~ NO) F

# গাৰ্হস্থ্য স্বাস্থ্য-নীতি।

(FAMILY HYGIENE.)

## ডাক্তার শ্রীকার্ত্তিক চন্দ্র বন্ধ এম, বি,

সম্পাদিত

-"স্বাস্থ্য-সমাচার" হইতে পুনমু দ্রিত।

-:0:----

### "স্বাস্থ্য-সমাচার" কার্য্যালয়

৪৫নং আমহাক খ্রীট, কলিকাতা।

মূল্য ফিন আনা

PRINTED & PUBLISHED BY K. C. BOSE, STANDARD DRUG PRESS, 45. Amberst Street, Calcutta.

### সূচীপত।

বিষয়			* পৃষ্ঠা
·	চ।—গৃহনিশাণো নশাণ—শয়ন গৃঃ গৃহ—স্থতিক। গৃঃ	হ <del>–</del> রন্ধন গৃহ–	-
	গুং— হাভকা গু —বাস গৃহের প		
<u></u>	ায়ু বিশোধন—গৃ	হে বায়ু সঞ্চাল	ন
জল—গৃহস্থের জলের জ	ন বায়ু সেবন মাবভাকতা—জল া—গৃহত্তের দোরে	সংগ্ৰহ—জ <b>ল</b>	
জন দৃষি খাজ—বিভিন্ন খাছ্য ও তা			
<u> খাছপরী</u>	ফাখাত্ত সংরশ	ণ—খাত্য প্রস্তুত	•
कर्रा— (त्रांश—गालित्रिया—करल	থাত গ্রহণ		. ' e>-७9  -
CRA!			المساعدة



## रक्टरकर

## গাৰ্হস্ত্য স্বাস্থ্য-নীতি।

मही मार्गिक कर कराना देखें स्थापक प्रकारना स्थापक स्यापक स्थापक स्यापक स्थापक स्थाप

#### গুহ।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই মানবে গৃহ নির্মাণ করিয়া তাহাতে বাস করিয়া আসিতেছে। রৌদ্র, ঝড়, বৃষ্টি, শীতল বায়ু এবং অনিষ্টকারী পশু

বাসগৃহের আবশ্যকতা। ও মহস্ত হইতে আত্মরকা করিয়া স্বাস্থ্য অক্ষ্ম রাধার জন্ম উপযুক্ত বাদগৃহের একান্ত আবশুক। বাদগৃহের উৎকর্ষ ও অপকর্ষের উপর স্বাস্থ্যের

উন্নতি বা অবনতি নির্ভর করে। পৃথিবীতে সর্বাত্র, বিশেষতঃ শীত প্রধান দেশে, প্রতি বংসর বহু গৃহহীন নরনারী শীতলবায়ু হইতে আ্যারক্ষায় অসমর্থ হইয়া, অকালে কালগ্রাদে পতিত হয়।

বাদগৃহ নির্মাণ করিতে হইলে, অগ্রে উপযুক্ত ভূমি নির্দ্ধারণ করা কর্ত্তব্য । গৃহ উত্তমরূপে এবং বিশেষ উপযোগী করিয়া নির্মিত হইলেও

গৃহনিস্মালোপ-মোগী ভূমি। স্থান-নির্ব্বাচনের দোষে স্বাস্থ্যকর হয় না। কলিকাতা এবং অক্যান্ত বড় সহরে স্থান নির্ব্বাচন করিবার স্থবিধা না পাভয়া যাইলেও

পল্লীগ্রামে এবিষয়ে বিশেষ অম্ববিধা হয় না। চতুম্পার্যস্থ ভূমি হইতে অপেকাক্কত উচ্চ ও শুক্ষ ভূমিতে বাসগৃহ নির্মাণ করা কর্ত্তব্য। ভূমি ক্ষরময় হওয়াই ভাল, কারণ ইহাতে রুষ্টির জ্বল পড়িলে সহজেই বাহির হইয়া যাইতে পারে এবং জনি শুষ্ক থাকে। এঁটেল ভূমি বাসের পক্ষে উত্তম নয়, এইরূপ ভূমির মধ্য দিয়া সহজে জল বাহির হইতে পারে না এবং ভূমি আর্দ্র থাকে। নিম্ন ভূমি বা আর্দ্র ভূমিতে বাসগৃহ নির্ম্মাণ কর। উচিত নয়, ইহাতে নানাপ্রকার পীড়া ঘটিবার সম্ভাবনা। জ্বলাভূমির এবং যে ভূমিতে সহর বা গ্রামের আবর্জনা মন ইত্যাদি ফেলা হয়, তাহার নিকট বদত ভূমি নির্বাচন করা অবিধেয়। শ্মশান এবং গোরস্থান বাসভূমি হইতে দূরে থাকা উচিত। মে কোন প্রকার অস্বাস্থাকর স্থানের নিকটস্থ ভূমিই বাদের অযোগ্য বলিয়া পরিত্যাগ করা কর্তব্য। নিৰ্কাচিত ভূমিতে বা নিকটে অধিক গাছপালা থাকা উচিত নয়। ইহাতে রৌদ্র ও বায়ু সঞ্চারের ব্যাঘাত হয় এবং ভূমি আর্দ্র থাকে। সমতল ভূমি অপেক্ষা পর্ব্যতের উপরিস্থিত স্থান অধিক স্বাস্থ্যকর। কিন্তু উপত্যকা বা পর্বতের তলদেশস্থ ভূমি আদৌ স্বাস্থ্যকর নহে। সহরে অপেক্ষাকৃত খোলা এবং যাহাতে রৌদ্র ও বায়ু সঞ্চারের অস্থবিধা হয় না, এরূপ দেথিয়া ভূমি নির্ব্বাচন করা উচিত। পুন্ধরিণী-ভরাট অমির উপর গৃহ নিশাণ করা কর্ত্তব্য নহে। বহুদিন পূর্ব্বে ভরাট করা হইলে, জঞ্জাল ও আলগা মাটি উঠাইয়া এবং কম্বর দিয়া পিটাইয়া জমি শক্ত করার পর উহা গ্রহ নির্মাণের উপযোগী হইতে পারে।

নির্বাচিত ভূমিতে কোনরপ জঙ্গল জনিয়া থাকিলে তাহা কাটিয়া
কোলা এবং গর্ভ বা থানা থাকিলে সে সমৃদ্য মাটি দিয়া ভরাট করিয়া
দেওয়া কর্ত্তব্য। গৃহে যাহাতে রৌল্র ও
বাসপূহ নির্মাণা।
বিশুদ্ধ বায়ু সঞ্চারের কোনরপ অস্থবিধা
না হয়, বাসগৃহ নির্মাণের সময় সে বিষয়ে লক্ষ্য রাথিতে হইবে। চারি
দিকে থালি জমি রাথিয়া, মধ্যে বাটী নির্মাণ করা উচিত।

আমাদের দেশে চলিত নিয়ম অমুসারে, জমির উত্তর দিক ধেঁসিয়া গ্রহ নির্মাণ করা, দক্ষিণ দিকে থালি জায়গা রাথা, পূর্ব্ব দিকে পুন্ধরিগ্রী কাটা এবং পশ্চিমে বাঁশ কিংবা বন্থ উচ্চ বৃক্ষাদি রোপণ করা কর্প্তব্য। এই নিয়ম স্বাস্থ্যের বিশেষ অমুকূল। এদেশে দক্ষিণ হইতে প্রবাহিত বায়ুই স্বায়্যকর, সেজন্ম দক্ষিণ থোলা রাখা এবং উত্তর হইতে প্রবাহিত বায়ু অপকৃষ্ট বলিয়া উত্তর ঘেঁসিয়া বাটি নির্মাণ করাই য়ুক্তিযুক্ত। পূর্ব্বে পুনরিণী থাকিলে প্রাতে স্থ্যকিরণে জল সেরপ গরম হইতে পারে না ও গৃহ সর্ব্বদা শীতল থাকে। পশ্চিমে উচ্চ বৃক্ষ থাকিলে দিবসের প্রথর স্থেগ্যাত্তাপে গৃহ সেরপ গরম হইতে পায় না এবং প্রবল বাতান হইতেও কতকটা রক্ষা পায়।

স্থানভেদে মাটি, ইট, কাঠ বা পাখরে নির্মিত গৃহ দেখা যায়। বন্ধদেশে মাটি, বাঁশ ও ইষ্টক নির্মিত বাটীরই প্রচলন অধিক। সাধারণতঃ বাটী বাহির ও অন্দর এই তুইটী মহলে বিভক্ত হইয়া নির্মিত হয়। অধিকাংশ স্থলেই মধ্যে উঠান ও চতুর্ন্দিকে গৃহ নির্মাণ করিয়া বাড়ী চকবন্দী করা হয়। সর্ব্বের সমপরিমাণে বায়ু সঞ্চারের অস্থবিধা হওয়াতে চকবন্দী বাড়ী তত স্বাস্থ্যকর হয় না। বিশেষতঃ কলিকাতা প্রভৃতি সহরে, বাড়ী চকবন্দী না করিয়া যাহাতে চতুংপার্শ্বে কিছু খোলা জায়গা রাখা যাইতে পারে তাহারই ব্যবস্থা করা উচিত। অপরের গৃহ চাপিয়া বাটী নির্মাণ করা উচিত নয়। ইহাতে পর্যাপ্ত বায়ু ও আলোকের অভাবে বাটী অস্বাস্থ্যকর হইয়া উঠে। সহরে জায়গার অভাবে অনেক বাটীই এই ভাবে প্রস্তুত এবং সহরবাসীর স্বাস্থ্যহীনভার ইহা একটি প্রধান কারণ।

ঘরের মেঝে ভূমিতল হইতে ঘুই হাত উচ্চ করা কর্ত্তব্য। ইহাতে মেঝে আর্দ্র থাকিতে ও নানা রোগের কারণ হইতে পারে না। মেটে মরের মেঝে আরও অধিক উচ্চ করিতে পারিলে ভাল হয়। মাটির ও কোঠা সকল গৃহেই উপযুক্ত সংখ্যক জানালা থাকা আবশুক। ইহাতে রৌদ্র ও বায়ু সঞ্চারের বিশেষ স্থবিধা হয়। বিশেষতঃ মাটির ঘরে কম বা ক্ষুদ্র আকারের জানালা থাকিলে, রৌদ্র ও বায়ুর অভাবে গৃহ ভিজা থাকে। মেটে ঘরের চতুর্দিকে যাহাতে কোনরূপে জল জমিতে না পারে এবং বৃষ্টির জল পড়িলে সহজেই বাহির হইয়া যায় এরপ ব্যবস্থা করা উচিত। মেটে ঘরেও মেঝেতে সিমেণ্ট এবং দেওয়ালে চুণকাম করিয়া দেওয়া ভাল।

এদেশে পূর্ব্বাঞ্চলে বাটী নির্মাণে মাটীর পরিবর্ত্তে বাঁশেরই অধিক ব্যবহার দেখা যায়। ঘরের দেওয়াল, মেঝে, সমস্তই ছেঁচা বাঁশে প্রস্তুত হয়। পাকা বাঁশেই গৃহ নির্মাণ করা উচিত। বাঁশের গৃহে বায়ু ও রৌদ্র সঞ্চারের অস্থবিধা হয় না। কিন্তু প্রথব সূর্য্যতাপ ও প্রবল বাতাদে এরপ গৃহে বাদ করা বিশেষ কষ্টদায়ক, ইহাতে রোগভোগের সম্ভাবনা अधिक। अधिक वृष्टि श्रेटल अप्तक ममग्न गृहमार्या जल প্রবেশ করে এবং বুষ্টির জলে বাঁশ ভিজিয়া এক প্রকার স্বাস্থ্যহানিকর বিশেষ তুর্গন্ধ উৎপন্ন. হয়। বাঁশের উপর আলকাতরা মাথাইয়া দিলে এই অস্থবিধা কিঞ্চিং পরিমাণে দূর হইয়া থাকে। পাকা বাঁশের পরিবর্ত্তে কাঁচা বাঁশে গৃহ নির্মাণ করিলে, ভাহাতে ঘুণ ধরে। জলে পচাইয়া লইলে কাঁচা বাঁশে খুণ ধরা নিবারিত হয় এবং তাহা গৃহ নির্মাণের কতকটা উপযোগী হইয়া থাকে। বাঁশের গৃহে ফাঁক দিয়া পোকা মাকড়, দাপ, বিছা প্রভৃতি প্রবেশের অধিক সম্ভাবনা এবং এরপ গৃহে সহজেই অগ্নি লাগিয়। থাকে। কলিকাতা ও অক্তাক্ত স্থানে যেরপ বাঁশের বেডার উপর অল্প মাটি লাগাইয়া দেওয়াল প্রস্তুত করা হয়, সেইরূপ করাই বাদের প্রক্ষে অধিক উপযোগী। ইহাতে প্রবল বাতাস হইতে রক্ষা পাওয়া যায়, রৌদ্রে গৃহমধ্যে অধিক গরম অহুভূত হয় না এবং অগ্নিভয় অনেকটা কম থাকে, জলও সহজে প্রবেশ করিতে পারে না। অগ্যাগ্য অনেক অস্থবিধাও দূর হয়।

গৃহের চাল নীচু না করিয়া, উচ্চ করিয়া নির্মাণ করা উচিত।
থড় ও পাতার চালে ঘর ঠাওা থাকে এবং দরজা, জানালা বন্ধ থাকিলেও
তাহার ভিতর দিয়া কতক পরিমাণে বায়ু সঞ্চারিত হয়। কিন্তু এরূপ
চালে পোকামাকড় ও মৃষিকদের আবাস হইতে পারে এবং সহজে অগ্নি
লাগিবার সন্তাবনা। থড়ের চাল অপেক্ষা খোলার চালে, গৃহ অধিক
গরম হয় এবং খোলায় অধিক পরিমাণ ঝুল ও ময়লা জমিয়া থাকে।
টিনের চাল গ্রীম্মকালে অধিক গরম এবং শীতকালে অধিক ঠাওা হয়,
এজন্ত ইহা বাদের পক্ষে স্থবিধাজনক নহে।

পাকা ইষ্টক নিৰ্মিত বাটীই সৰ্ব্বোৎকৃষ্ট। ইষ্টক নিৰ্মিত পাকা গৃহ নির্মাণ করিতে হইলে, প্রথমে ভিত্তিভূমি কাঁকর, থোয়া ইত্যাদি দিয়া <sup>্</sup>উত্তমরূপে দৃঢ় করিয়া লওয়া উচিত। ইহাতে ভূমিস্থ জল উপরে উঠিতে পারে না। ভালরপে পোডান ইষ্টক ব্যবহার করা কর্ত্তবা। ইষ্টক ভাল ্না হইলে, ইহাতে জল শোষিত হইয়া দেওয়াল আৰ্দ্ৰ থাকে ও লোণা ধরিবার সম্ভাবনা। দেওয়াল ভাল মশলা দিয়া পুরু করিয়া গাঁথা উচিত। সকল ঘরই প্রশস্ত ও উচ্চ করিয়া নির্মাণ করা আবশ্যক। ঘরের মেঝেয় ও দেওয়ালে মেঝে হইতে তিন ফুট উচ্চ পর্যান্ত ভাল করিয়া সিমেণ্ট ্দেওয়া কর্তব্য। গুহের জানালা ও দরজা রুজু রুজু থাকা আবশুক, এরূপ না হইলে বায়ু সঞ্চারের অস্থবিধা হয়। গৃহের ছাদ উচ্চ করিয়া নির্মাণ করা উচিত এবং ছাদের অল্প নীচে, গৃহের দূষিত বায়ু বাহির ্হইবার জন্ম চারিদিকে কতকগুলি গর্ত্ত রাথা আব**খ্যক। বাটীর মধ্যের** উঠান প্রশস্ত করা এবং গোয়া ও কাঁকর দিয়া পিটিয়া সিমেন্ট করিয়া ুদেওয়া উচিত। বুষ্টির ও বাটীর জল নিকাশের স্থব্যবস্থা থাকা আবশুক। নৰ্দমা পাকা করাই উচিত, তাহা না হইলে জল ভূমিতে শোষিত হওয়ায় -বাটা আর্দ্র হয়। বাটীর বাহিরে, দেওয়াল হইতে ছই হস্ত প্রশস্ত স্থান

দিনেক করিয়া দিয়া, তৎপার্শ্বে জল নিকাশের খোলা নর্দমা এরপভাবে প্রস্তুত করা উচিত যাহাতে সকল প্রকার জল বাহির হইয়া রাস্তার নর্দ্দমায় পড়িতে পারে। পাইখানা গৃহ হইতে সর্ব্বতোভাবে পৃথক্ করিয়া নিশ্মাণ্য করা কর্ত্তব্য।

শয়ন গৃহে বায়ু এবং রৌদ্র প্রবেশের নিমিত্ত উপযুক্তরূপ জানালা ও দরজা থাকা আবশ্যক। ইহাতে গৃহের বায়ু বিশুদ্ধ ও গৃহ শুদ্ধ এবং গৃহবাসীর স্বাস্থ্য অঙ্কুল্ল থাকে। বায়ু ও আলোক-শস্ত্রনগৃহ। বিহীন শয়ন গৃহ বিশেষ স্বাস্থ্যহানিকর। কলিকাতা ও অক্সান্ত বড সহরে স্বল্প-পরিসর রাস্তার ধারে ত্রিতন ও চৌতল বাটা সমূহ সারি সারি সংলগ্নভাবে নির্মিত হয়। ইহাতে সেই সকল বাটীর একতল ও দিতলের গৃহ সমূহে বায়ু ও রৌদ্র প্রবেশের বিশেষ ব্যাঘাত জ্বে এবং অনেক স্থলে গৃহসমূহে মোটেই রৌদ্র প্রবেশ করে না। এই: দকল গৃহ একেবারেই শম্বনের অযোগ্য হইলেও অনেককে বাধ্য হইয়। এইরপ গ্রহে বসবাদ করিতে হয়। শয়ন গ্রহের দোষই সহরবাসীর... বিশেষতঃ সকল সময়ে গৃহবদ্ধ মহিলা এবং শিশুগণের স্বাস্থাহীনতার একটা প্রধান কারণ। শন্বন গৃহে যাহাতে ছর্গন্ধময় বায়ু প্রবেশ না করে, সেইরূপ ব্যবস্থা করা উচিত। শয়ন গৃহের নিকটে আস্তাকুড়, নৰ্দমা, ডেণ বা পাইখানা থাকা উচিত নয়। রন্ধন গৃহও অল্প দূরে থাকা व्यावश्रक। তাহা ना इंहेरल भन्नन शृद्ध धूम প্রবেশ করে। প্রত্যেক শয়ন গৃহেই বিশেষতঃ পাকা বাটীতে দৃষিত বায়ু দূরীকরণের জন্ম ছাদের অল্প নীচে কয়েকটী করিয়া গর্ত্ত (ভেণ্টিলেটার ) রাখা উচিত।

শয়নগৃহ ক্ষুদ্র করিয়া নির্মাণ করা উচিত নিয়। স্বাস্থ্যতত্ত্ববিদ্গণের: মতে শয়নগৃহে প্রত্যেক পূর্ণবিয়স্ক ব্যক্তির জন্ম ১০০০ ঘনফুট বায়ু থাকা আবিশ্রক অর্থাৎ দশ ফুট দীর্ঘ, দশ ফুট প্রস্থ ও দশ ফুট উচ্চ গৃহ এক জনেরঃ উপযোগী। শয়নগৃহে অধিক আলমারি, সিন্দুক, বান্ধ ও ছবি প্রভৃতি সরঞ্জাম রাখা উচিত নয়। ইহাতে বায়ুর স্থান কমিয়া যায় এবং মশকাদি জিমিয়া থাকে। গৃহের মেঝেয় শয়ন না করাই উচিত। বিশেষতঃ একতল কিংবা মেটেগৃহের মেঝেতে শয়ন করিলে নানাপ্রকার রোগ ভোগের সম্ভাবনা। অবস্থামুযায়ী শয়নগৃহে থাট, তক্তাপোষ বা মাচানের ব্যবস্থা করা উচিত।

বাটীর এক পার্শ্বে রন্ধন গৃহ নির্মাণ করা উচিত। তাহা না হইলে রন্ধন গৃহের ধুম বাটীর সকল গৃহেই প্রবেশ করিয়া থাকে। ইহাতে দ্রব্যাদি মলিন হইয়া যায় এবং নিশ্বাসের সহিত রহ্মন গৃহ। ধুম শরীরে প্রবিষ্ট হওয়ায় নানাপ্রকার রোগ জিমিবার সম্ভাবনা। সহরে পাকা বাটীতে ছাদের উপর রন্ধনগৃহ নির্মাণ করাই বিশেষ স্থবিধা, ইহাতে ধুম হইতে নিষ্কৃতি পাওয়া যায়। রন্ধনগৃহ প্রশস্ত এবং অধিক জানালা দরজা সমন্বিত হওয়া আবশ্যক। ধুম নির্গমনের জন্ম ঘরের উপর্বদিকে ছাদের বা চালের নীচেই গর্ত্ত রাখা কিংবা উপরে চিম্নি করিয়া দেওয়া উচিত। রন্ধনগুহে আলোকের অভাব হইলে, রন্ধনের পক্ষে ব্যাঘাত হয় এবং খাতে কোন কিছু পড়িলে দেখা যায় না। বিশুদ্ধ বায়ু সঞ্চারের অহুবিধা হইলে, দূষিত রুদ্ধ বায়ুতে পাছ্য দ্রব্যাদিও দূষিত হইবার সম্ভাবনা। রন্ধন গুহের নিকটে, উপরে বা নীচে, পাইথানা থাকা উচিত নয়। আন্তাকুড় ও নৰ্দমা ইত্যাদি দূরে রাখা উচিত। নিকটে কোনরূপ ময়লা বা চুর্গন্ধ থাকিলে খাছ্য দ্রব্যাদি দূষিত হইতে পারে। রন্ধন গৃহের জল নিকাশের পথে ঝাঁজরী লাগাইয়া দেওয়া কিংবা অন্ত কিছু দিয়া ঢাকা দিবার ব্যবস্থা করা উচিত, তাহা না হইলে দেই পথ দিয়া ইছর, সাপ, বেং প্রভৃতি প্রবেশ করিয়া খাছাদি নই করিয়া দিতে পারে।

ভাণ্ডার গৃহেও রৌদ্র এবং বায়ুর গতায়াতের বিশেষ ব্যবস্থা থাক।
আবশ্রক। তাহা না হইলে সঞ্চিত থাত দ্রব্যাদি থারাপ হইয়া যায়।
গৃহে উপযুক্ত রৌদ্র ও বায়ু প্রবেশ করিলে
দ্রব্যাদি ভাল থাকে। ভাণ্ডার গৃহেই ইত্রের
অধিক উপদ্রব হয়, সেজতা মেঝেও দেওয়ালের থানিক দ্র পর্যান্ত ভাল
করিয়া সিমেণ্ট করিয়া দেওয়া উচিত। মেটে বাটীতেও ভাণ্ডার গৃহে
সিমেণ্ট করা আবশ্রক, তাহা না হইলে ইত্রের মেঝেতে গর্ভ করিয়া
থাকে এবং থাতা দ্রব্যাদি নম্ভ করিয়া ফেলে। আধুনিক চিকিৎসকগণের
মতে ইত্র হইতেই মারাত্মক প্রেগ রোগের উৎপত্তি হইয়া থাকে।

বাটীর মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট গৃহই স্থৃতিকা গৃহের জন্ম নির্দ্ধারিত হওয়া উচিত। স্থৃতিকা গৃহ শুদ্ধ হওয়া এবং তাহাতে ভালরপে রৌদ্র ও কায়ু সঞ্চারের ব্যবস্থা থাকা আবশুক। প্র বায়ু সঞ্চারের ব্যবস্থা থাকা আবশুক। আমাদের দেশে সংস্কার দোযে বাটীর মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা নিরুষ্ট গৃহই স্থৃতিকাগৃহরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অমুপয়ুক্ত স্থৃতিকাগৃহের জন্মই এদেশে প্রতি বৎসর লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ নবজাত শিশু মৃত্যুমুখে পতিত হয় এবং অনেকস্থলে এই কারণে প্রস্থৃতিরও মৃত্যু ঘটিয়া থাকে। উপয়ুক্ত স্থৃতিকাগৃহ ব্যবহারের জন্ম পাশ্চাত্যদেশে শিশু-মৃত্যুর হার এদেশ অপেক্ষা অনেক কম। গৃহস্থগণ স্থৃতিকাগৃহ নির্বাচনে যদি প্রথম ইইতেই বিশেষ বিবেচনা করেন তাহা হইলে শিশুর অকাল মৃত্যুর শোকে তাঁহাদিগকে পরে মনস্তাপ পাইতে হয় না।

পাইখানা গৃহ হইতে কিঞ্চিং দ্রে:পৃথক্ভাবে নির্মাণ করা কর্তব্য।
পাইখানা পাকা করিয়া, তাহার মেঝে ও দেওয়ালের থানিক দূর পর্যান্ত
ভালরপে সিমেন্ট করা উচিত। ড্রেন-পাইখানা
বাটার সঙ্গেই করা যাইতে পারে কিন্তু তাহাও

শয়নগৃহ বা রন্ধনগৃহ দংলগ্ন হওয়া উচিত নয়। ডেন ও খাটা পাইখানা উভয়েই বায়ু দঞ্চারের স্বব্রহা রাখা আবশ্রক। ইহাতে ত্র্পন্ধ আনেকটা নিবারিত হয় এবং পাইখানা শুদ্ধ থাকে। খাটা পাইখানায় মল এবং মৃত্র ও শৌচের জলের জন্ম পৃথক্ পাত্র থাকা আবশ্যক। মেথর প্রবেশের পথ অপেক্ষাক্ষত প্রশন্ত করা উচিত, তাহা না হইলে, নিম্নভাগ ভাল পরিদ্ধার হইতে পায় না। অনেকে পাইখানায় মেথরের প্রবেশ পথে দরজা করিয়া দেন না, তাহা দকল সময়েই খোলা থাকে; ইহাতে ত্র্পন্ধের বিস্তৃতি হয় এবং কুকুর, শৃক্র প্রভৃতি বিষ্ঠাভোজী প্রাণিগণ ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে। দরজা বন্ধ রাখিয়া, বায়ু দঞ্চারের জন্ম তুই চারিটি জাল দেওয়া গর্ত্ত রাখিলেই চলিতে পারে। অনেকস্থলে পাতক্য়া পাইখানার প্রচলন আছে। ইহাতে পাইখানার নিম্নে কুয়ার লায় গভীর গর্ত্ত করা হয়, মল তাহাতেই সঞ্চিত হয়। এইরূপ পাইখানা কথনও পরিদ্ধার করিবার উপায় থাকে না এবং ইহা হইতে উভিত বান্ধ সকল সময়েই বাটীর বায়ুকে দ্বিত করিয়া রাখে। এইরূপ পাইখানা বিশেষ স্বাস্থাহানিকর।

পল্লী গ্রামে অনেক স্থলেই কোনরূপ পাইখানা থাকে না, লোকে স্থিবিধামত বাটার আশেপাশে বা সংলগ্ন বাগানে মলত্যাগ করে। এরূপ কু-অভ্যাদ বিশেষ স্বাস্থাহানিকর। ইহাতে মল পচিয়া বায়ুকে বিশেষ দৃষিত করে এবং বৃষ্টির জলে তাহা ধৌত হইয়া নিকটস্থ জলাশ্যে পতিত হয় ও টাইফ্য়েড, কলেরা, উদরাময় প্রভৃতি রোগের স্থাই করে। কোন কোন পল্লীগ্রামে বাসভূমির এক পার্শ্বে বাশ, পাতা ইত্যাদি দিয়া সামাগ্রভাবে ঘিরিয়া এক প্রকার পাইখানা নির্মাণ করা হয়। ইহার নিমে মল সংগ্রহের জন্ম কোনরূপ গামলা, টিন ইত্যাদি দেওয়া থাকে না। নিমে নাম মাত্র গর্ভ করা থাকে, মল তাহা পূর্ণ করিয়া নিকটস্থ জমিতে

কিছুদুর পর্যান্ত ছড়াইয়া যায়। এইরূপ পাইখানাও পূর্ব্বলিখিত কারণে বিশেষ স্বাস্থ্যহানিকর। সামান্ত চেষ্টা করিলেই এই প্রকার পাইখানা ব্যবহারোপযোগী করা যাইতে পারে। এই উদ্দেশ্তে পাইথানার ভিতর যথেষ্ট শুষ্ক মৃত্তিকা সংগ্রহ করিয়া রাখা কর্ত্তব্য এবং গর্তগুলি অল্প গভীর (৬ হইতে ১২ ইঞ্চি) করিয়া লম্বাভাবে কাটা উচিত। প্রত্যেকবার মলত্যাগের পর, ভাহার উপর ওক্ক মৃত্তিকা চাপা দেওয়া কর্ত্তব্য এবং শোচকার্য্যাদি অপর স্থানে করা উচিত। পাইখানা যাহাতে ভঙ্ক থাকে দে বিষয়ে বিশেষ লক্ষা রাখিতে হইবে। দিনকতক বাবহারের পর গর্তগুলি ভরিয়া আদিলে, অপর স্থানে ঐরপ গর্ত করিয়া পাইখানা সরাইয়া লইয়া যাওয়া উচিত। এই উপায়ে মল চাপা দিলে, তাহা ছুই তিন মাসের মধ্যেই মুত্তিকায় পরিণত হইয়া সারের উপযোগী হইয়া থাকে এবং ইচ্ছা করিলে সেই স্থানে পুনরায় পাইখানা নির্মাণ করা ঘাইতে পারে। এই প্রকার পাইখানার অস্তবিধা এই যে শৌচক্রিয়া অক্তস্তানে সম্পন্ন করিতে হয় এবং বর্ষাকালে পাইখানা শুষ্ক রাখা চুম্বর হয়। পাইখানার অভাবে যেখানে সেখানে মলত্যাগ না করিয়া, বাসগৃহ হইতে কিছু দূরে গর্ত্ত ধনন করিয়া তাহাতে মলত্যাগ করা উচিত। প্রতিদিনের **জন্ম পৃথক্ গর্ত্ত করা ও মলত্যাগের পর তাহা শুষ্ক মাটী দিয়া বুজাই**য়া দেওয়া আবশ্রক। এরপ করিলে বায়ু দৃষিত হওয়ার জন্ম রোগবিস্থৃতির সম্ভাবনা থাকে না। অল্পকাল মধ্যে মলও মৃত্তিকায় পরিণত হয়।

পশুশালা বাসগৃহ হইতে দূরে পৃথক্ভাবে নির্মাণ করা কর্ত্ব্য।

যাহাতে এই গৃহে বায়ু ও রৌদ্র প্রবেশের কোনরূপ অস্থবিধা না হয় কে

বিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। আলোক ও

বায়ুহীন ভিজা গৃহে থাকিলে পশুগণের বিশেষ

স্বাস্থ্যহানি ঘটে। পশুশালা পাকা করিয়াই নির্মাণ করা উচিত। মাটীর

ষর হইলে, অন্ততঃ মেঝে পাক। করিয়া লওয়া ভাল। মেঝে ঢালু করিয়া দিয়া, তংপার্বে নর্দ্ধমা গাঁথিয়া দেওয়া আবশ্রক। মল মূত্রাদি সঞ্চয়ের জন্য নর্দমার শেষে চৌবাচ্চা করিয়া দেওয়া উচিত। পশুর সংখ্যা অমুসারে পৃহের আয়তনও বৃদ্ধি কুরা আবশ্রক। সংকীর্ণ স্থানে অনেকগুলি পশু রাখিলে তাহাদের সকলেঁরই স্বাস্থ্যহানি ঘটিয়া থাকে। আমাদের দেশে পশুশালার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা হয় না, এবং সংকীর্ণ স্থানে অনেকগুলি পশুকে আবদ্ধ করিয়া রাখা হয়। এই কারণে গৃহপালিত পশু সমূহ ক্রমশঃ হর্বন হইয়া পড়িতেছে এবং গো-মহিষ প্রভৃতির হঞ্জের পরিমাণ কমিয়া যাইতেছে। বাসগৃহের নিকটে বা সংস্রবে পশুশালা নির্মাণ করিলে, মল মৃত্রাদির তীত্র গন্ধে বায়ু দর্ব্বদা দূষিত হইয়া থাকে এবং বাটীতে নানা রোগ আনয়নকারী মশক ও মক্ষিকা প্রভৃতির উপদ্রব হয়। সহরে স্থানের অভাবে বাটীর সংলগ্ন করিয়া পশুশালা নির্মাণ করিতে হইলে, বাটীর পশ্চাতে এক পার্ম্বে নির্মাণ করা কর্ত্তব্য। বাটীর ভিতর দিকে পশুশালার জানালা বা দরজা রাখা উচিত নয় এবং যাহাতে গৃহ মধ্যে কোনরূপ তুর্গন্ধ অন্থভব না হয় সে বিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক।

বাসগৃহ উপযুক্ত স্থানে ও উপযুক্তভাবে নির্মিত হইলেও পরিচ্ছন্নতার অভাবে অস্বাস্থ্যকর হইয়া উঠে। একারণে গৃহের পরিচ্ছন্নতার প্রতি গৃহস্থের বিশেষ দৃষ্টি থাকা আবশ্যক। বাসগৃহ বাসপৃহহের সংলগ্ন থালি জমিতে জঙ্গল জমিতে না দিয়া, ঘাদ বদাইয়া পরিক্ষার পরিচ্ছন্ন রাথা উচিত। বাসগৃহের সর্ব্বত্র প্রতিদিন অন্ততঃ একবার ঝাঁটা কিংবা বৃক্ষ দিয়াঃ পরিক্ষার করা কর্ত্তব্য। আবর্জনা ইত্যাদি প্রাঙ্গণে জমিতে না দিয়া দূরবর্ত্ত্রী নির্দিষ্ট স্থানে নিক্ষেপ করা উচিত। প্রাঙ্গণে বা বাটার নিক্টে

আবর্জন। জমাইয়া রাখিলে, মশক ও মক্ষিকা প্রভৃতির উপদ্রব এবং গৃহত্বের নানাপ্রকার মারাত্মক রোগ-ভোগের সন্তাবন। হয়। বাটীর নর্দমা সমূহ প্রতাহ উত্তমরূপে ধুইয়া ফেলা ও তাহাতে ফেনাইল, চূণ ইত্যাদি দেওয়া কর্ত্বর। এরপ না করিলে, নর্দমা হইতে বিশেষ তুর্গন্ধ উথিত হয় এবং বায়ু দ্বিত হওয়য় নানা উংকট ব্যাধি জন্মিতে পারে। গৃহে কিংবা বাটীর যেখানে সেখানে থুতু ফেলা এবং নির্দিষ্ট স্থান ব্যতীত যেখানে সেখানে মল মৃত্রাদি ত্যাগ করিতে দেওয়া উচিত নয়। এই সকল কুজভাাস বিশেষ স্বাস্থ্য হানিকর। শিশুগণকে মলত্যাগ করাইতে হইলে, মেঝেতে না করাইয়া কাগজ কিংলা পাতার উপর মলত্যাগ করান উচিত। মল দ্রীকরণের পর সেই স্থান উত্তমরূপে পরিষ্কার করা আবশ্যক। শয়নগৃহ, প্রতিদিন ঝাড়ু দিবার পর ভিজা নেকড়া দিয়া মৃছিয়া ফেলা কর্ত্ব্য। সকল জানালা দরজা এবং গৃহের আসবাব পত্রাদি উত্তমরূপে ঝাড়িয়া ফেলা আবশ্যক।

রদ্ধন গৃহ সকল সময়েই উত্তমরূপে পরিষ্কার রাখা অবশ্র কর্ত্তর। প্রতিদিন ঘুইবেলা ভাল করিয়া ধুইয়া দেওয়া আবশ্যক। রন্ধন গৃহে কোনরূপ পরিত্যক্ত থাজাদি ফেলিয়া রাখা উচিত নয়। থাজের উচ্ছিষ্ট সমূহ রন্ধন গৃহ বা তাহার নিকট হইতে দূরে নিক্ষেপ করা কর্ত্তরা, এরূপ না করিলে থাজ দ্রব্যাদি দূষিত হইয়া থাকে এবং নানাপ্রকার পীড়া জন্মিতে পারে। রন্ধন গৃহে শীঘ্র ঝুল জমে, ঘুই এক দিন অন্তর তাহা পরিষ্কার করা কর্ত্তরা, তাহা না করিলে ঝুল পড়ায় থাজাদি নষ্ট হইয়া যায়। তরকারির থোসা ফল মূলের অংশ ইত্যাদি বাটীতে জমাইয়া না রাথিয়া, বাটীর বাহিরে নির্দিষ্ট স্থানে কেলিয়া দেওয়া উচিত। নচেৎ সাধারণতঃ মশক ও মক্ষিকা প্রভৃতি তন্ধারা আরুষ্ট হইয়া গৃহে প্রবিষ্ট হয়। ভাগুরে গৃহ রীতিমত পরিষ্কার না রাথিলে, ইতুর ও আরম্বলা প্রভৃতির উৎপাত

হয় এবং দঞ্চিত থাত সামগ্রী নষ্ট হইয়া যায়। এছত্ত ভাণ্ডার গৃহ প্রত্যহ ভালক্সপে পরিষার করা কর্ত্তব্য।

প্রস্রাব ত্যাগের স্থান প্রত্যহ উত্তমরূপে ধুইয়া, চূণ কিম্বা ফিনাইল ছড়াইয়া দেওয়া উচিত। পাইখানা উত্তমরূপে পরিদার রাখার ব্যবস্থা করা আবশ্যক। অনেক স্থলেই গৃহস্থেরা গৃহ ও প্রাঙ্গণ উত্তমরূপে পরিষ্কার করিলেও পাইখানা এবং মৃত্রত্যাগের স্থান প্রভৃতি পরিষ্কারের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য করেন না। হুর্গন্ধে ঐ সকল স্থানের নিকটবর্ত্তী হওয়া বিশেষ কষ্টকর হইয়া উঠে এবং মলমূত্রত্যাগের সময় নাকে কাপড় দিয়া অতি কষ্টে তথায় বদিতে হয়। এইরূপ অপরিচ্ছন্নতার জন্ম রোগ ভোগ অবশান্তাবী। স্বাস্থ্য অক্ষু রাথার জন্ম অপর সকল স্থান অপেকা মলম্ত্রত্যাগের স্থানই অধিক পরিষার রাথা আবশুক। পাইথানার মল প্রত্যহ দূর করা কর্ত্তব্য। পাইথানার মল কোনরূপে ভূমিতে পড়িতে দেওয়া উচিত নয়। পাইথানায় গামলা বা টিন রাথার ব্যবস্থা থাকা আবশ্রক। তাহা ভাঙ্গা বা ফুটা হইলে তৎক্ষণাৎ পরিবর্ত্তন করাইয়া অপর একটি দেওয়ান উচিত, গামলা অপেক্ষাকৃত বড় রাথা কর্ত্তব্য, তাহা না হইলে মল পূর্ণ হওয়ায় চতুর্দ্দিকে মল ছড়াইয়া পড়িবার সস্তাবনা। মেখরের অস্থবিধায় প্রত্যহ মল দ্রীকরণের ব্যবস্থা না থাকিলে, প্রতি-দিনের মলে শুষ্ক মুক্তিকা চাপা দেওয়া উচিত। ২।৩ দিন অন্তর মল দূর করা অবশ্র কর্ত্তব্য। পাইথানার উপরিভাগ ও তৎসঙ্গে নিমভাগও প্রতাহ উত্তমরূপে ধৌত করান উচিত। অনেক পাইথানার উপরিভাগ প্রত্যহ পরিষ্কার করান হইলেও, নিম্নভাগ মাদে একবারও ধৌত করান হয় না। ইহাতে উপর পরিষ্কার থাকা সত্ত্বেও হুর্গন্ধ ও মক্ষিকার উপদ্রব নিবারিত হয় ন।। এই সকল মক্ষিক। হইতেও উদরাময়, আমাশয় ও কলের। প্রভৃতি মারাত্মক ব্যাধি সমূহের বিস্তৃতি হইয়া থাকে। ক্য়া পাইথানায় মধ্যে মধ্যে চূণ ঢালিয়া দেওয়া উচিত। ড্রেণের পাইখানাও প্রত্যহ উত্তমরূপে ধৌত করা কর্ত্তব্য।

বদতবাটী বংসরে অস্ততঃ একবার চূণকাম করান উচিত। রন্ধন গৃহ ধূমে শীঘ্র মলিন হয়, সেজন্ম তাহাতে মধ্যে মধ্যে চূণকাম করিতে পারিলেই ভাল। মেটে ঘরে যেরপ গোলা দেওয়ার ব্যবস্থা আছে তাহা অভি উত্তম। প্রতি বংসর একবার করিয়া মেটে ঘরের সংস্থার করা উচিত। খোলার চালের, ভাঙ্গা ও ফুটা খোলা বদলাইয়া, সকল গুলির ধূলা বাড়িয়া নৃতন করিয়া বসান উচিত।

নিজেদের বাসগৃহের ন্যায় গোশালা এবং অশ্বশালা প্রভৃতিও প্রতিদিন উত্তমরূপে পরিষ্কার করান উচিত। ইহাতে পশুগণের স্বাস্থ্য অক্ষ্ণ থাকে। পশুশালা অপরিচ্ছন্ন রাখিলে, পশুগণের স্বাস্থ্যহানি অবশুস্তাবী। এদেশে সাধারণতঃ গোয়ালের অপরিচ্ছন্নতাই গাভীর স্বাস্থ্যহানি ও চুষ্কের পরিমাণ কমিবার একটা প্রধান কারণ। গৃহসংলগ্ন পশুশালার পরিচ্ছন্নতার প্রতিবিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। তাহা না হইলে গৃহস্থেরও স্বাস্থ্যহানি ঘটিয়া থাকে। তাহাদের বিষ্ঠা ও ম্ত্রাদি নিকটে অধিকক্ষণ সঞ্চিত রাখা উচিত নয়, শীঘ্রই স্থানান্তরিত করা কর্ত্তব্য। পশু-বিষ্ঠার ভূপেই মশক ও মিককারা ডিম পাড়ে। বিষ্ঠা ক্ষেত্রের সার্ত্রপে বা শুকাইয়া ক্ষানানী উপক্রণরূপে ব্যবহার করাই উত্তম।

#### বায়।

বায়ু বিনা কোন প্রাণীই প্রাণ ধারণ করিতে পারে না। এই জন্মই বায়ুর অপর নাম প্রাণ। আমরা বিনা আহারে তিন সপ্তাহ ও বিনা জলে বিনা ব্রাহ্ম বা প্রাণি। কিন্তু বিনা বায়ুতে পাঁচ মিনিট কালও প্রাণ রক্ষা করিতে পারা যায় না। পৃথিবীর চতুর্দিকে প্রায় ২৫ ক্রোশ পর্যন্ত বায়ু বেছিত আছে। আমরা সকল সময়েই বায়ু সমৃদ্রে নিমাজত হইয়া রহিয়াছি। জাগ্রত ও নিদ্রিতাবস্থায়, জ্ঞাত এবং অজ্ঞাতসারে নিশ্বাস প্রশ্বাস ঘারা বায়ু সদা সর্বাণ আমাদের শরীরে যাতায়াত করিতেছে। জীবগণ ভূমিষ্ঠ হইবামাত্র ক্রন্দন করিয়া প্রথমেই বায়ু নিশ্বাসরূপে গ্রহণ করে এবং শেষ প্রশাস ঘারা বায়ু পরিত্যাগ করিয়া জীবলীলা সমাধা করিয়া থাকে। শ্বাস প্রশাসরূপে বায়ু চলাচল করাই জীবনের চিহ্ন এবং তাহার অভাবেই মৃত্যু।

## বায়ুর উপাদান।

প্রাচীন পণ্ডিতগণ বায়ুকে একটা মূল পদার্থ বলিয়া জানিতেন। বায়ু বে বৌগিক পদার্থ তাহা মাত্র তুই শতান্দী পূর্বে আবিষ্কৃত হইয়াছে। বায়ু মধ্যে চারিভাগ নাইট্রোজেন্ ও একভাগ আত্মিজেন্ নামক বাশা মিশ্রিত ভাবে বর্ত্তমান আছে। এতদ্ভিন্ন জল-বাশা, কার্ব্বনিক্ এসিড-ওজোন, এমোনিয়া প্রভৃতি আর কয়েকটি বাশাও বায়ুমধ্যে অল্প পরিমাণে সর্বাদা বিছমান থাকে। বায়ুর বিভিন্ন উপাদান গুলি পৃথক্ভাবে পরীক্ষা করিলে দেখা যায় যে অক্সিজেনই শরীর রক্ষার পক্ষে নিতান্ত প্রয়োজনীয়। বায়ুতে অন্তান্ত বাষ্পগুলির অভাব হইলে শরীরের বিশেষ কোন করিছেনের অভাব হইলেই মৃত্যু ঘটে। অক্সিজেন্ দারা দাহন ক্রিয়াও সম্পন্ন হয়। বায়ুতে অক্সিজেন্ না থাকিলে, অগ্নি প্রজ্ঞালিত করা বা কোন বস্তু দাহন করা যাইত না অক্সিজেনই প্রাণিগণের জীবন রক্ষা ও অগ্নিদাহের একমাত্র কারণ।

নাইটোজেন্ বাপের দ্বারা জীবন ধারণের বা দাহন ক্রিয়ার সহায়তা হয় না কিন্তু অক্সিজেন্ বাপের তেজ ও দাহনশক্তি হ্রাদ করিবার জন্মই নাইটোজেন্ বাপের ক্রিয়ার আবশুক। বায়ুতে অক্সিজেন্ বাপের সক্ষে যদি নাইটোজেন্ বাপে মিশ্রিত না থাকিত, তাহা হইলে তেজম্বর অক্সিজেনের শ্বাদ প্রশ্বাদ ক্রিয়ায় আমরা অভ্যন্ত্রকালই বাঁচিতে পারিতাম এবং তাহার প্রবল দাহনশক্তির জন্ম কোন স্থানে অগ্নি প্রজ্ঞানিত করিলে, অল্প অসাবধানতাতেই ভীষণ অগ্নিকাণ্ড সংঘটিত হইত। জগৎ রক্ষার্থেই তেজম্বর অক্সিজেনের একভাগের সহিত চারভাগ নিত্তেজ নাইটোজেন্ মিশ্রিত হইয়া বায়ু প্রস্তুত হইয়াছে।

কার্কনিক্ এসিড ্দ্যিত বাশা। শ্বাস প্রশ্বাস, পচন, দাহন, উৎসেচন প্রভৃতি ক্রিয়ারদারা ইহার উৎপত্তি হইয়া থাকে। সাধারণতঃ বায়তে শতকরা \*০৪ ভাগ কার্কনিক্ এসিড ্ বাশা থাকে। দ্যিত বায়তে ইহার মাত্রা আধিক হয়। বায়তে শতকরা ১ ভাগ কার্কনিক্

এমিড ্বাষ্প থাকিলে, উহা অধিকক্ষণ স্বাস গ্রহণের পক্ষে একান্ত অমূপ-যোগী হয় বা ৮। ভাগ থাকিলে স্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু ঘটিয়া থাকে। ঘনীভূত অক্সিজেনকে ওজোন বলে। ইহা বায়ুতে অতি অক্স পরিমাণেই থাকে। ওজোন বায়ুর বিশুদ্ধতা রক্ষার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। ইহা দারা বায়ুমধ্যস্থ দ্বিত জাস্তব পদার্থসমূহ নষ্ট হইয়া যায়। জনাকীর্ণ স্থানের বায়ুতে ওজোন পাওয়া যায় না। সম্জ, পর্বত ও বিস্তৃত ময়দানের বায়ুতে অধিক পরিমাণ ওজোন বর্তুমান থাকে।

বাষ্তে এমোনিয়া বাপা অতি অন্ধ পরিমাণেই থাকে। দশলক্ষ ভাগে
মাত্র একভাগ। বাষ্তে জলীয় বাপের পরিমাণের ঠিক থাকে না। স্থান,
অভ্যোলিস্ত্রা ও
হইয়া থাকে। সাধারণতঃ বাষ্তে এক হইতে
ভই ভাগ জলীয় বাপা থাকিতে দেখা যায়।

#### শ্বাদ-প্রশ্বাদ।

আমাদের জ্ঞাত ও অজ্ঞাতদারে খাদপ্রখাদ দর্মদাই বহিয়া থাকে।
দাধারণতঃ মিনিটে ১৫ হইতে ১৭ বার ফুদ্ফুদ্ মধ্যে বায়্ যাতায়াত
করে। প্রত্যেক নিখাদ গ্রহণের দময় আমরা শরীরমধ্যে বায়্ গ্রহণ করি
এবং কোন কারণে পাঁচ মিনিটের জন্ত নিখাদ গ্রহণ বন্ধ হইলে
আমরা মৃত্যুমুধে পতিত হই।

নিশ্বাস গ্রহণ কালে যে বায়ু ফুসফুস মধ্যে গৃহীত হয়, রক্ত তাহা হইতে
কিয়ৎ পরিমাণে অক্সিজেন্ শোষণ করিয়া লয়। এই অক্সিজেন রক্তের
সহিত শরীরের বিভিন্ন প্রদেশে চালিত হইয়া দেহের
প্রান্তিশাধন করে। অক্সিজেন্ শরীরের অন্তার জাতীয়
পদার্থ সমূহের সহিত মিলিত হয়। এই রাসায়নিক
ক্ষেণ্যে ইইতেই শরীরে উত্তাপ ও শক্তির উৎপত্তি হইয়া থাকে।

অন্ধার ও অক্সিজেন সংযোগে শরীরের মধ্যে কার্ক্রনিক এসিড বাষ্প উৎপন্ন হয় এবং এই বাষ্প শরীরের পক্ষে ক্ষতিকর বলিয়া রক্তের সহিত তাহা ফুস্ফুসে উপস্থিত হয় ও প্রস্থাসের সহিত কার্ক্রনিক এসিড ত্যাপা।

শরীর হইতে বাহির হইয়া যায়। এই কারণে গৃহীত নিশ্বাস বায়ু ও পরিত্যক্ত প্রস্থাস বায়ু উভয়ের মধ্যে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে। নিশ্বাস বায়ু অপেক্ষা প্রশাস বায়ুতে অক্সিজেনের পরিমাণ অন্ধ এবং কার্ক্রনিক এসিড বাষ্পের পরিমাণ অধিক। নিম্নে নিশ্বাস ও প্রশাস বায়ুর উপাদানের তালিকা দেওয়া হইল—

নিখাস বায়ু—			প্রশাস বায়ু		
অক্সিজেন্—	२∙∙३७	ভাগ	শতকরা	১৬.৽৹	ভাগ
নাইটোজেন্—	9200	n	"	92.0	,,
কার্কানিক্ এসিড	•8	<b>)</b> )	,,	8.8	,,

যেরপেই হউক খাদ প্রখাদ চালাইয়া আমরা বাঁচিয়া থাকিতে পারি, কিন্তু তাহাদের দোষে নানারপ ফুস্ফুস্ সংক্রান্ত পীড়া ও শারীরিক বিক্কৃতি

মুখ দিস্ত্র। শ্বাসন প্রহণে কুষ্ণন। করিলে ফুস্ফুস্ সংস্কট কোন পীড়া থাকি-

বার বা শীঘ্র হইবার সভাবনা। বায়ুমণ্ডলে ধ্লিকণা, বিষাক্ত বীজাণু এবং জান্তব ও উদ্ভিজ্ঞ পদার্থের পচনে উৎপন্ন দ্রব্য সকল বিভামান থাকে। মুখ দিয়া শাস গ্রহণ করিলে ইহারা সহজে ফুস্ফুস্ মধ্যে প্রবেশ করিয়া রোগ উৎপন্ন করে। যথন নাসিকা দারা খাস গ্রহণ করা যায়, তখন বাযুস্থ ধূলিকণা ও বিষাক্ত প্রবাদি নাসারন্ত্রের ঝিলির দারা প্রতিক্লন্ধ হয় এবং শরীর নাস্নিকা স্বাহ্না মধ্যে কোন বিষক্রিয়া করিতে পারে না। প্রাক্তন প্রহল করা বাযুমগুলের তাপ ফুস্ফুসের ভিতরের তাপ কর্তব্য। অপেক্ষা অনেক কম। আমরা নাসিকা মধ্য দিয়া যখন বায়ু টানিয়া লই, তখন সেই বায়ু উত্তপ্ত হয় এবং শরীরের মধ্যাস্থিত তাপের সমান তাপযুক্ত হইয়া ফুস্ফুসে প্রবেশ করে।

গভীর খাদ লওয়া ও সকল সময়ে মন্তক সোজা রাথা উচিত।
মন্তক সম্পুথে ঝুঁকিয়া থাকিলে, ফুস্ফুনের উপরিভাগ গুটাইয়া ষায়'। এই
কারণে ফুস্ফুনের উপরিভাগের ভিতরে সম্যক্রপ বায়ু প্রবেশ করিতে
পারে না এবং তাহাতে বিষাক্ত বীজাণু সকল অনায়াসে বাস করিবার ও
বিদ্ধিত হইবার স্থযোগ পায়। এজন্ম যক্ষাকাস রোগ প্রথমতঃ ফুস্ফুসের
উপরিভাগেই আরম্ভ হয়।

### দূষিত বায়ু।

যে বায়ু নিশ্বাসের সহিত গৃহীত হইলে শরীরের অনিষ্ট হইয়া থাকে তাহাকে দৃষিত বায়ু বলা যায়। সাধারণতঃ বায়ুতে (১) অক্সিজেনের অভাব, (২) কার্বনিক্ এসিডের আধিক্য, (৩) জলীয় বান্দের অভাব বা আধিক্য, (৪) অনিষ্টকর বান্দের সংমিশ্রণ, (৫) ধূলিকণার বা অশ্র প্রকার ভাসমান পদার্থের আধিক্য, (৬) রোগ-বীজাণুর বিছমানতা প্রভৃতি কার্বে ভাহা দৃষিত হইয়া থাকে।

নানা কারণে বায়তে অক্সিজেনের অভাব ঘটতে পারে। প্রশাস বায়তে অক্সিজেনের পরিমাণ অল্প এবং কার্কনিক এসিডের পরিমাণ্ড অধিক। তজ্জন্ত রুদ্ধগৃহে অবস্থান করিলে **অক্সিজেশে**র তথাকার বায়তে অক্সিজেনের পরিমাণ কমিয়া অভাব। যায়। গৃহমধ্যে ল্যাম্প প্রভৃতি জনিনেও অক্সিজেন কমে। জলিবার সময় ল্যাম্পের তৈলের সহিত বায়ুস্থিত। অক্সিজেনের রাসায়নিক সংযোগ হয় ও ইহা হইতে কার্ব্বনিক এসিড বাষ্প্র উৎপন্ন হইয়। থাকে। খনি মধ্যে এবং গভীর কুপের বায়তে অনেক সময় অক্সিজেনের পরিমাণ নিতান্ত সামান্ত থাকে. এজন্ত সাবধান না হইয়া ইহাদের মধ্যে অবতরণ করিলে মৃত্যু ঘটিতে পারে। বড় বড় সহরে মুত্তিকার নিমুস্থিত ডেণের ভিতরের বায়ুতে কথন কথনও অক্সিজেনের নিতান্ত অভাব দৃষ্ট হইয়া থাকে। লোকে ডেন পরিষারের জন্ম তন্মধ্যে ব্দবতরণ করাতে মৃত্যু ঘটিয়াছে, এরপ ঘটনা বিরল নহে। ডেনের ভিতরঃ বিষাক্ত বাষ্প থাকিলেও অক্সিজেনের অভাবেই যে সাধারণতঃ এইরূপ মৃত্যু হইয়া থাকে সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। পরীকার ছারা প্রতিপন্ন হইয়াছে যে, বায়ুতে অক্সিজেনের পরিমাণ শতকরা দশ ভাগের ন্যুন হইলে শাস প্রশাসে কট্ট অহুভূত হয়। সাধারণতঃ রুদ্ধগৃহে অক্সিজেনের পরিমাণঃ এত কম হয় না, তথাপি রুদ্ধগৃহে শয়ন করিলে পূর্ণ মাত্রায় অক্সিজেন না পাওয়ায় ক্রমণ: স্বাস্থ্যভঙ্গ হইয়া থাকে।

যে সকল কারণে বায়তে অক্সিজেনের অভাব হয়, প্রায় সেই সমস্ত কারণেই বায়তে কার্ধানিক এদিড বাপোর আধিক্যও দৃষ্ট হইয়া থাকে। বহু কাক্সিক্ দীপালোকিত বায়্সঞ্চার-বিহীন রুদ্ধ গৃহে অনে-প্রসিডের কের একত্র অবস্থান ইহাদের মধ্যে অক্সতম কারণ। ভার্মিক্য এদিড বাপা বায়্ অপেক্ষা ভারি। চ্ণের পাঁজা পোড়াইবার সময় এই বাষ্প প্রভূত পরিমাণে উৎপন্ন হয়।
বায়ু নিশ্চল থাকিলে তাহা পাঁজার চতুর্দ্দিকে কিয়দূর পর্যান্ত মৃত্তিকা সংলগ্ন
হইয়া বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং বায়ুকে দৃষিত করে। লোকে চ্ণের
পাঁজার নিকট শয়ন করিয়া থাকায় এই কারণে মৃত্যু ঘটিতে দেখা গিয়াছে।
কার্মনিক্ এসিড্ বাষ্প নিখাস সহ গৃহীত হইলে, উহা রক্তের সহিত
অক্সিজেন্ মিশ্রণের প্রতিবন্ধকতা সাধন করিয়া গৌণভাবে বিষের কার্য্য
করে। বায়ু মধ্যে এক ভাগ কার্মনিক্ এসিড্ বাষ্প থাকিলে, তাহা
অধিকক্ষণ খাস গ্রহণের পক্ষে একান্ত অন্তপ্যোগী হয়। শতকরা ৫ ভাগ
থাকিলে শিরংপীড়া ও দৈহিক অবসন্নতা উপস্থিত হয়। শতকরা ৮ বা
ভাগ থাকিলে খাস রোধ হওয়ায় মৃত্যু ঘটিয়া থাকে।

জনীয় বাম্পের অভাব বা আধিক্যেও শরীরে নানাপ্রকার কট্ট বা

পীড়া হইতে পারে, এজন্ম নিতান্ত শুষ্ক বা আর্দ্র বায়ুকে দূষিত বলা হয়। জলীয় বাঙ্গের বায়্খার্ড থাকিলে কেং কেং অবসাদ অহুভব অভাব বা করেন। সদি, কাসি আর্দ্র বায়ুতে অধিক আধিক। रहेट प्रथा यात्र। वात्र ७ इटेटन राज, পা ও চক্ষু জালা করে, ঠোঁট ফাটে ও একপ্রকার শারীরিক অসচ্ছন্দত। অহুভূত হয়। অভ্যন্ত হইলে বায়ুর শুক্ষতা বা আর্দ্রতা হেতু বিশেষ কোন স্পতি হয় না। সাহারা মরুতেও মানব স্বস্থ অবস্থায় কালাতিপাত করে। এরপ অনেক বাষ্প আছে. যাহা শরীরের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্টকর। বায়ুর সহিত এইরূপ বিষাক্ত বাষ্প মিশ্রিত হইলে বায়ু দূষিত হয়। রাসায়নিক পরীক্ষাগারের বায়ু এই কারণে অনেক অনিষ্ঠকর বাজের সময় দূষিত হইয়া থাকে। বড় বড় সহরে অনেক সংঘিশ্ৰণ। স্থলে গ্যাদের আলোর ব্যবস্থা আছে। শয়নগ্রহে স্যাদের নল খোলা থাকিলে বায়ু দৃষিত হওয়ায় মৃত্যু ঘটিয়া থাকে।

ন্যাদের উপাদানের মধ্যে কার্কণ-মনক্সাইড্ নামক এক প্রকার বিষাক্ত বাশাই এই অনিষ্টের কারণ। কদ্ধগৃহে কয়লার আগুন জালাইয়া রাখিলে। অনেক সময় কার্কণ-মনক্সাইড্ বাশা উৎপদ্ধ হয়। শীতকালের রজনীতে কদ্ধগৃহে কয়লার আগুণ রাখিয়া নিজা যাওয়াতে, দ্যিত বাশা বাহির হুইতে না পারায় মৃত্যুর কারণ হয়। প্রতি বৎসরই এইরূপ ছুই চারিটি ঘটনার কথা শুনা যায়। স্থতিকাগৃহে আগুন রাখার জ্ব্রু আমাদের দেশের: নবপ্রস্থতিদিগের মাথাধরা প্রভৃতি নানারূপ পীড়া হুইতে দেখা যায়।

হাড়ের কারখানা, চামড়ার কারখানা, মল ও আবর্জনা প্রোথিত করিবার স্থান প্রভৃতির চতুম্পার্থস্থ বাষু সর্বাদা তুর্গন্ধময় হয়। এইরূপ বায়ুতে অবস্থান করা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর। তুর্গন্ধময় পাইখানা, নর্দামা বা আঁন্ডাকুড় থাকিলে বাদগৃহের বায়ু অপবিত্র হয় ও স্বাস্থ্যহানি ঘটে। একস্থানে বহুব্যক্তি মিলিত হইলে ঘর্মসিক্ত বন্ত্রাদির ও নিশ্বাস প্রশাসের জন্ম বায়ুতে এক প্রকার তুর্গন্ধ অন্তভ্ত হয়। এরূপ বায়ু স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ ক্ষতিকর। এতদ্বাতীত পচা পুদ্রবিণীর বাম্প বা যে কোন কারণে বায়ু হুর্গন্ধময় হইলে তাহা অহিতকর হইতে পারে। দরজা জানালায় রং দিবার পর রক্ষের যে হুর্গন্ধ বাহির হয় তন্দারা স্বাস্থা-হানি ঘটিবার সন্তাবনা। এমোনিয়া, গন্ধকের ধূম প্রভৃতি শ্বাসনালীর ও স্কুস্ফুদের প্রদাহ উৎপাদন করে এবং নিশ্বাসের সহিত গ্রহণে শ্বাসরোধ ঘটে। ক্লোরোফরম্, ইথার ইত্যাদির বাম্পে সংজ্ঞা বিলুপ্ত হয়।

হর্গন্ধ বায়তে অবস্থান করিলে স্বাস্থ্যহানি ঘটে। কিন্তু হুর্গন্ধের জন্ম কেন যে স্বাস্থ্যের ক্ষতি হয় তাহা অভাবধি নিশ্চিতরূপে নির্দ্ধারিত হয় নাই। নাসিকারন্ধ্রে প্রবিষ্ঠ হইয়া হুর্গন্ধ বায়ু শিরঃপীড়া, অগ্নিমান্দ্য, বমনেচ্ছা ও নানাবিধ সায়বিক বিকার উৎপাদন করে। হুর্গন্ধময় বায়ুক্তে ক্ষবস্থান করিলে শ্রীরের রোগপ্রবণতা বুদ্ধি পায়। ধৃলিকণা দকন স্থানের বায়ুতে অল্লাধিক বর্ত্তমান থাকে। পল্লীগ্রাম অপেকা সহরের বায়ুতে ধৃলিকণা অনেক অধিক। যেস্থানে অনেক ব্যক্তি

পুলিকণার আহিক্য। একত্র দম্মিলিত হয়, তথাকার বায়তেও অধিক পরিমাণে ধৃলিকণা থাকিতে দেখা যায়। সাধারণতঃ নিশ্বাস গ্রহণকালে এই সকল ধৃলিকণা নাসিকা-

মধ্যে ও শাস নলীতে অটকাইয়া যায় এবং কফের সহিত মিশ্রিত হইয়া হাঁচিবার ও কাসিবার সময় বিনির্গত হয়। ধৃলিকণার পরিমাণ অত্যাধিক হইলে, তাহা ফুস্ফুসে প্রবিষ্ট হইয়া পীড়া উৎপন্ন করে। বায়তে ধৃলিকণা অধিক থাকিলে বীজাবুর সংখ্যা সেই অন্পাতে অধিক থাকিতে পারে। কলকারখানাপূর্ণ বৃহৎ নগরের বায়ু শুধু যে ধৃলিপূর্ণ, তাহা নহে, ইহাতে ধ্মের ভাগও অধিক থাকে। ময়দা, পাট, তৃলা, লৌহ, পিতলাদির কার-ধানার বায়ু ঐ সকল দ্বোর রেণু ছারা সমাকীর্ণ। বায়তে এই সকল রেণু ও ধৃলিকণা অধিক পরিমাঝে থাকিলে, তাহা ফুস্ফুসে প্রবেশ করিয়া প্রদাহ উপস্থিত করে ও "নিউমনোকনাইওসিস্" নামক রোগ জন্মাইয়া থাকে। যাহারা মালের গুদাম, কলকারথানা প্রভৃতি ধৃলিপূর্ণ স্থানে কার্য্য করে তাহাদের মধ্যে এই রোগ দেখা যায়। এই রোগ হইতে যক্ষা জন্মিতে পারে। চৃণ, তামাকের গুড়া ইত্যাদি দ্বব্য রাসায়নিক উপাদান বিশেষের জন্ম ফুস্ফুসের বিশেষ অপকারী। প্রস্তর ও ধাতব পদার্থের ধৃলি স্চ্যগ্রবৎ ভীক্ষ। তজ্জন্ম ইহারা ফুস্ফুসে ক্ষত উৎপাদন করে।

লোকালয়ে সকল স্থানের বায়ই অল্লাধিক বীজাণু পূর্ণ, ইহার মধ্যে অনেক সময় রোগ-বীজাণু থাকে। বীজাণু মাত্রেই উড়িতে অক্ষম।

রোগ-বীজাণুর বিদ্যমানতা। ধূলিকণা আশ্রয় করিয়া ইহারা বায়ুদারা ইতন্ততঃ দঞ্চালিত হয়। কতকগুলি রোগ-বীজাণু রোগীর মল, মৃত্র, কফ প্রভৃতির সহিত নির্গত হয় ও এই সকল দ্রব্য শুদ্ধ হইলে বীন্ধাণুগুলি বায়ুদ্মরা চালিত হইয়া নিখাসের সহিত স্কন্ধ ব্যক্তির শরীরে প্রবেশ করিয়া রোগ উৎপাদন করে। দদি, রণকাইটিন, নিউমোনিয়া প্রভৃতি ব্যাধি বায়ুদ্মিত বীন্ধাণু দারাই উৎপন্ন হয়। প্রেগের বীন্ধাণু নিখাসের সহিত শরীরে প্রবিষ্ট হইলে প্রেগ নিউমোনিয়া উৎপাদন করে। যক্ষা রোগীর কফের সহিত যক্ষা বীন্ধাণু প্রথমতঃ শরীর হইতে নির্গত হইয়া থাকে। পরে কফ শুদ্ধ হইলে ধূলিকণার সহিত এই বীন্ধাণু বায়ুতে উথিত হয়। নিখাসের সহিত এই বীন্ধাণু স্বন্ধ ব্যক্তির খাস্যস্ত্রে প্রবিষ্ট হইয়া রোগ উৎপাদন করিতে পারে। এই জন্ম যক্ষারোগীর যেখানে সেখানে কফ ফেলা উচিত নয়। হাম, বসস্ত প্রভৃতি ব্যাধির বীন্ধাণু যদিও অভাবধি আবিদ্ধত হয় নাই তথাপি এই সকল রোগ একস্থান হইতে অন্তন্থানে বায়ুদ্মরা সংক্রামিত হইতে পারে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। রৌদ্র লাগিলে বায়ুদ্ধ বীন্ধাণু ধ্বংস হয়, এই কারণে অন্ধকারময় গৃহ অপেক্ষা স্থ্যালোকযুক্ত গৃহ অধিকতর স্বাস্থ্যকর। বীন্ধাণুর আধিক্যের জন্ম সহরের বায়ু পল্লীগ্রামের বায়ু অপেক্ষা অস্বাস্থ্যকর হইয়া থাকে।

## !বায়ু-বিশোধন।

নানা কারণে বায়ুমণ্ডল সতত দ্যিত হইলেও প্রাক্কতিক নিয়ুমানুসারে তাহা অল্প কালের মধ্যেই শোধিত হইয়া থাকে। বায়ু নিয়ুডই সঞ্চরণদীল

এজন্ত কোন স্থানের বায়ু দ্বিত হইলেও কিয়ং কাল প্রাক্রতিক: মধ্যেই তাহা স্থানান্তরিত হয় এবং নির্মল বায় আদিয়া সেই স্থান অধিকার করে। বাডের সময়

এই প্রকারে সমন্ত সহর বা পল্লীর বায়ু পরিষ্কৃত হইয়া থাকে।

উদ্ভিদেব দার। বায়ু শোধিত হয়। মন্থয় ও পথাদির প্রশাদে পরিত্যক্ত বিষাক্ত কার্মনিক এসিড্ বাষ্প উদ্ভিদ্গণ থাছারূপে গ্রহণ করে। স্থ্যালোকের সাহায্যে বৃক্ষপত্র কার্মনিক্ এসিড্ উদ্ভিদ্দের বাঙ্গাকে বিশ্লিষ্ট করে, ইহার অঙ্গার ভাগ থাছারূপে গৃহীত হয় ও অক্সিজেন ভাগ পরিত্যক্ত হইয়া বায়ুর

অক্সিজেনের অভাব পূরণ করে।

স্থ্যকিরণ দারা বায় বিশেষরূপে শোধিত হয়। বায় উত্তপ্ত হইলে লঘু
হয় এবং ক্রমশং উর্দ্ধে উথিত হইতে থাকে এবং নিকটম্থ শীতল বায়
আসিয়া সেই স্থান অধিকার করে। বায়ুতে
যক্ষ্মা প্রভৃতি প্রায় সকল প্রকার রোগের বীজাণু
থাকে তৎসম্দয় স্থ্যালোকে ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।

অগ্নি প্রজ্জালিত করিয়া বায়ুশোধন করা যায়। গ্রামের বায়ু দূষিত হইলে সেই গ্রামের মধ্যস্থলে অগ্নি প্রজ্জালিত করা উচিত।

বৃষ্টির দারা বায় পরিষ্কৃত ও ধৃলিশ্ন হইয়া থাকে। বায়ুতে ভাসমান

শ্বিত পদার্থ সমূহ বৃষ্টির জলে ধৌত হইয়া ভূতলে সঞ্চিত হয়। বায়ুস্থ

এমোনিয়া বাষ্পও বৃষ্টির জলে কতক পরিমাণে

স্রবীভূত হইয়া ভূমিতে পতিত হয়। বজ্রপাতেও

বায়ু শোধিত হইয়া থাকে।

সঞ্চালন ক্রিয়ার দ্বারা গৃহের দ্বিত বায়ু শোধিত হইয়া থাকে। গৃহের
সমস্ত দরজা জানালা খুলিয়া দিলে দ্বিত বদ্ধ
সাক্ষালন বায়ু দ্রীভূত হয়। টানা পাথা বা বৈদ্যুতিক
পাথার দ্বারা গৃহের বায়ু সঞ্চালিত হওয়ায়
বিশুদ্ধ হয়। গৃহের উপর দিকে ভেন্টিলেটার বা বায়ু সঞ্চারের ছিত্র
থাকিলে দ্বিত বায়ু বাহির হইবার বিশেষ স্থবিধা হয়।

রাসায়নিক পদার্থ দার। বায়ু পরিশুদ্ধ করা যায়। নর্দ্দমা ও তুর্গন্ধময় স্থানে ঝুড়ি করিয়া কাঠের কয়লা রাথিয়া দিলে তুর্গন্ধ নিবারিত হয়।

রাসায়নিক ডব্য দারা। কারণ ঐ কয়লা দূষিত বাষ্প শোষণ করিয়া লয়।
কয়লা ছোট ছোট টুক্রা করিয়া দেওয়া উচিত।
হাডের কয়লার শোষণ ক্ষমতা অধিক। দিন-

কতক ব্যবহারের পর কয়লার শোষণ শক্তি কমিয়া য়ায়, তথন প্নর্কার প্র্ডাইয়া লইলে তাহা কার্য্যকারী হইয়া থাকে। চূণ, অল্কাতরা প্রভৃতির দারাও ত্র্গন্ধ নিবারিত হয়। এই কারণে আল্কাত্রা প্রভৃতি হাসপাতালে প্রচ্র পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এত ছাতীত কার্ব্যলিক এসিড,, হিরাকষ প্রভৃতি দ্রব্যের দারা তুর্গন্ধ নিবারিত হয়। স্পর্শাক্রামক ব্যাধিযুক্ত রোগীর গৃহ পরিশোধিত করিবার জন্ম গন্ধকের ধুম ব্যবহৃত হয়। যে স্থানে বসস্ত রোগী বা তুর্গন্ধম পচা ক্ষত্যক্ত রোগী থাকে, সেই গৃহের উপরে এক ড্রাম আইওিচন্ ঝুলাইয়া রাখিলে তাহা বায়ুকে পরিশোধিত করে।

#### শাস্তোক্ত দ্রব্য দারা-

শুক্ল সর্জরসোপেতাঃ সর্বপা এলবালুকৈঃ, ( স্থবেগা ) স্থবর্ণা ভক্ষরস্থরো ( ভরোঃ ) কুস্থমৈরর্জ্জনস্থ তু । ধূপে: বাসগৃহে হন্তি বিষং স্থাবর জঙ্গমম্॥

শেত ধ্না, সর্বণ, এল্বালুক, শোণা ( রুফ্ণাঠী ), তম্বরতক্ষ ও অর্জ্জুন ফুল একত্র করিয়া চূর্ণ করত যে বাদগৃহে ধৃপ দেওয়া যায় সে গৃঁহে স্থাবর ও জন্ম বিষ দগ্ধ হইয়া যায়।

#### গৃহে বায়ু=সঞ্চালন।

বাসগৃহে বাছু সঞ্চালনের যাহাতে কোনরূপ অন্তবিধা না হয় সে বিষয়ে সৃহত্তের বিশেষ দৃষ্টি থাকা আবশুক। স্থান নির্বাচন, গৃহনির্মাণ ও সৃহত্তের নিজের দোযে, গৃহে বায়ু সঞ্চালনের ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে।

চতুর্দ্দিকে বৃক্ষ কিংবা অক্যাত্য গৃহবেষ্টিত স্থানে ঘাসভূমি নির্ব্বাচনে বায়ু সঞ্চারের বিশেষ ব্যাঘাত হয়। কারণ এইরূপ স্থানে বাসগৃহ বিশেষ

ভিপযোগী করিয়া নির্মাণ করিলেও যথেষ্ট পরিমাণ বায় পাওয়া বায় না। সহরে পাশাপাশি সংলগ্নভাবে বাসগৃহ নির্মিত হয়

বলিয়া বায়ু সঞ্চারের ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে।

বাদগৃহ উপযুক্তভাবে নির্মিত না হইলে তাহার মধ্যে বায়ু দঞ্চালন ক্রিয়ার ব্যাঘাত, হয়। গৃহে উপযুক্ত পরিমাণ জানালা দরজা না রাখিলে

গৃহনির্মাণ

কিংবা তাহাদের মাপ ছোট হইলেও যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু পাওয়া যায় না। বাটী চকবন্দী করিয়া নির্মাণ,করিলে, তাহাতে বায়ু সঞ্চালনের অস্ক্রবিধান

হইয়া থাকে। বৃদ্দেশের অধিকাংশ গৃহই স্বাস্থ্যনীতির নিয়মান্ত্রদারে নির্মিত নহে। অনেক গৃহে এক দরজা ব্যতীত বায়ু প্রবেশের আর দিতীয় পথ নাই। অতি অল্প-সংখ্যক গৃহেই একটির অধিক জানালা দেখিতে পাওয়া বায়। অনেকস্থলে দরজা, জানালা কজু কজু ভাবে না খাকাতে ভালরপ বায়ু সঞ্চালন হয় না। যে দিক দিয়া সাধারণত বায়ু প্রবাহিত হইয়া থাকে সে দিকে উপযুক্ত জানালা না থাকাতেও অনেক্ষ্পময় বায়ু সঞ্চালনের ব্যাঘাত হয়।

সাধারণত: আমাদের বাসগৃহে বায়ু সঞ্চারের উপযুক্ত ব্যবস্থা থাকিলেও নিজেদের দোষেই অতি অল্প-সংখ্যক ব্যক্তিই বিশুদ্ধ বায়ু

গৃহছের নিজ-দোক। উপভোগ করিতে পান। আমাদের দেশ উষ্পপ্রধান হইলেও ঠাণ্ডা লাগিবার ভয়টা আমাদের অভান্ত অধিক। অনেকের আবার

বায়-আতঙ্ক এত অধিক যে যাহাতে গৃহে বিন্দুমাত্র বায়ু প্রবেশ না করিছে পারে দে বিষয়ে তাহারা যত্নবান্। পাছে গৃহে বায়ু প্রবেশ করে এই ভয়ে অনেক গৃহস্থকেই জানালা দরজার ফাঁক ও নর্দ্দমা ইত্যাদি কাপড় বা কাগজ দিয়া বন্ধ করিতে দেখা যায়, তৃঃখের বিষয় এই যে, আমাদের দেশের শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মধ্যেই এই দোষের আধিক্য পরিলক্ষিত হয়। অশিক্ষিত দরিদ্র লোকেরা সাধারণতঃ অনাবৃত বা ঈষদাবৃত স্থানে শয়ন করিয়া থাকে।

অনেকে রাত্রিকালের মৃক্ত বায়ু শরীরের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া মনে করেন, এজন্ম দিবাভাগে থোলা থাকিলেও রাত্রিকালে দরজা জানালা

রাত্রিকালের মুক্তবাস্থ। বন্ধ করিয়া শয়ন করেন। অনেকে মনে করেন, জানালা উন্মৃক্ত রাখিয়া শয়ন করিলে ঠাণ্ডা লাগিয়া অহুথ হয়। গ্রীম্মকালে এরূপ

ঠাণ্ডা লাগিবার কোন সন্তাবনা নাই, শীতকালেও নাক মুখ খুলিয়া রাথিয়া গায়ে লেপ ঢাকা দিয়া শয়ন করিলে ঠাণ্ডা লাগিবার কোনই সন্তাবনা থাকে না। নিদ্রিতাবস্থায় গায়ে বাতাস লাগিলে অস্থ হয়, এই কুসংস্কার অনেকেরই দেখিতে পাণ্ডয়া যায়। উপযুক্তভাবে শরীর গঠিত হইলে সামান্ত বায়ুতে বা জলে শরীরের কোন অপকার হয় না। কি জাগ্রৎ অবস্থায় কি নিদ্রিতাবস্থায় গায়ে বাতাস লাগিলে শরীরের উপকারই হইয়া থাকে। নিদ্রাকালে আমাদের দিবসের

ক্লান্তি দূর হওয়ায় শরীরে নবশক্তি উৎপন্ধ হয়। এই সময়েই বিশুদ্ধ, বায়ুর প্রয়োজন সর্বাপেক্ষা অধিক।

আমাদের দেশে মধ্যবিত্ত গৃহস্থগণের শয়ন গৃহের অবস্থা অতীক শোচনীয়। শয়নগৃহ দেরাজ, দিনুক, আলমারি প্রভৃতি নানা আদবাবে

পূর্ণ থাকে তজ্জন্ম বাষু সঞ্চারের যথেষ্ট ব্যাঘাত ঘটে।
শয়ন গৃহে ছই চারিটি জানালা থাকিলেও অনেক
গৃহস্বই জানালার ধারে হাঁড়ি, কলদী বা বাক্স ইত্যাদি
বসাইয়া তাহা খ্লিবার পথ বন্ধ করেন। ইহাতে জানালা না থাকারঃ
সমান ফলই হয়। আবার ঘরের সক্লান না হওয়াতে এইরূপ এক গৃহেই
অধিক লোককে শয়ন করিতে হয়।

স্বাস্থ্যনীতি অন্থসারে গৃহমধ্যে প্রত্যেক ব্যক্তির জন্ম অন্ততঃ ১০০০ ঘনঃ ফুট বায়ু থাকা আবস্তুক এবং ঘণ্টায় তিন বার এই বায়ুর পরিবর্ত্তন হওয়া.

শস্থনগৃহ ও স্বাহ্যনীতি উচিত। কারণ প্রত্যেক ব্যক্তি এক ঘন্টায়.

৩০০০ ঘন ফুট বায়ু দৃষিত করে। সাধারণ
গৃহস্থগণ স্বাস্থ্য-নীতির এই নিয়ম না মানিয়া.

এক বা ছই জনের শয়নোপযোগী গৃহে অন্ততঃ ৫।৬ জন শয়ন করেন এবং অধিকাংশ সময়ে গৃহের দরজা জানালা বন্ধ রাখেন। এইরূপ কন্ধ বান্ধতে বাস করায় ইহাদের ক্রমশই স্বাস্থ্যহানি ঘটিতেছে।

দরিদ্রগণের শয়নগৃহের ত্রবস্থা অধিক হইলেও নিম্নলিখিত কারণেতাঁহাদের মধ্যে বহু লোক একত্র শয়নের জন্ত স্বাস্থানাশের সম্ভাবনা
অপেক্ষাকৃত অল্প। দরিদ্র ব্যক্তিদিগের গৃহ সাধারণতঃ:
দর্বরিদ্রের
শাস্ত্রন সূত্র।
বাশ, খড়, হোগলা ইত্যাদি দ্বারা নির্মিত, এই সকল
পদার্থের মধ্য দিয়া যথেষ্ট বায়ু সঞ্চার ঘটয়া থাকে।
বিশেষতঃ চালের নীচে প্রাম্থই কাঁক থাকায় দূষিত বায়ু সহজে নিজ্ঞান্তঃ

হইয়া যাইতে পারে, দরজা জানালার ফাঁক দিয়াও বিভদ্ধ বায় প্রবেশ করিবার স্থবিধা পায়।

বড় লোকের গৃহে খড়খড়ি ও সার্শি আঁটার জন্ম একবারে বায়ু সঞ্চার হয় না, গৃহমধ্যস্থ লোকেরা যেন একটি বড় আলমারিতে বাস করেন। এইজন্ম তাহাদের মধ্যে রোগের প্রাচ্ডাব অধিক হইতে দেখা যায়।

দরিদ্র ব্যক্তিকে প্রায়ই মৃক্ত বায়ুতে কায়িক পরিশ্রম দারা জীবিকা

অর্জন করিতে হয়, এজন্ত রাত্রিকালে অপেক্ষাকৃত দৃষিত বায়ু দেবন

করিলেও তাহার ততটা ক্ষতি হয় না। মধ্যবিদ্ধ

মুক্ত বাহ্যু

গৃহস্থগণের চাকরিই প্রধান উপজীবিকা। তাঁহাদিগকে

অধিকাংশ সময়ই বায়ু-সঞ্চার-হীন অফিস গৃহে
কাটাইতে হয়। এজন্ত দিনরাত্রির মধ্যে অতি অল্পক্ষণই তাঁহারা মৃক্ত
বায়ু উপভোগ করিতে পান।

সুস্থ ব্যক্তি অপেক্ষা অস্কু ব্যক্তির বিশুদ্ধ বায়ু সেবনের প্রয়োজন অধিক। শরীরের বিভিন্ন যন্তাদির ক্রিয়া যত স্থচাক্রমণে সম্পন্ন হইবে ব্যাধি তত শীঘ্র আরোগ্য হইবে। বিশুদ্ধ বায়ু ব্যতীত শরীরের যন্ত্রাদি উপযুক্তভাবে কার্য্য করিতে পারে না। রোগীর পক্ষে বিশুদ্ধ বায়ু যে পরম উষধ সর্ক্রপ আমরা তাহা ভূলিয়া যাই। রোগ হইলে ঠাণ্ডা লাগিবার ভয়ে প্রথমেই আমরা গৃহের দরজা জানালা বন্ধ করিয়া বিশুদ্ধ বায়ু প্রবেশের পথ রন্ধ করি, তহুপরি রোগীর আত্মীয় স্থজন বন্ধু বান্ধব প্রভৃতি বহু ব্যক্তি রোগীর নিকট একত্র হওয়ায়, গৃহের বায়ু বিযতুল্য হইয়া পড়ে। এরূপ বান্ধু সেবন রোগীর পক্ষে যে কতদ্র অনিষ্টকর তাহা সহজেই অহ্নমেয়। শ্বাস যন্ত্রাদির পীড়ায় ক্ষুক্নের পূর্ণমাত্রায় অরিজেন গ্রহণের শ্বানা না

থাকায় বিশুদ্ধ বায়্র আবশুকতা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক, কিন্তু আক্রেরের বিষয় এই যে সন্দিকাসি, নিউমোনিয়া, যন্ত্রা প্রভৃতি শ্বাস যন্ত্রের পীড়া হইলে আমরা দরজা জানালা বন্ধ করিবার জন্ম সমধিক উৎস্থক হইয়া পড়ি।

এ দেশে শিশু ভূমিষ্ঠ হওয়া মাত্রেই স্থতিকাগৃহের দরজা, জানালা, এমন কি সামান্ত কাঁক পর্যান্ত অতি সাবধানে বন্ধ করিয়া দেওয়া হয়, আবার গ্রীম্মকালেও অনেকে স্থতিকা গৃহে আগুন বাথেন। এরপ রুদ্ধগৃহে অবস্থান শিশু ও প্রস্থতির বিশেষ স্বাস্থাহানিকর।

জনপূর্ণ গৃহের বায়ু অতি শীঘ্রই দ্যিত হইয়া থাকে ও ইহাতে এক প্রকার দর্গন্ধ অমুভূত হয়। কেহ বাহিরের নির্দাল বায়ু হইতে ঈদৃশ বায়ুতে প্রবেশ করিলে দর্গন্ধ সহজেই অমুভ্ব করিতে পারেন। স্থল গৃহের দ্যিত বায়ু সেবনের ফলে, বিভালয়ে ভর্তি হইবার পর হইতে কোন কোন বালকের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হইতে দেখা যায়। দ্যিত বায়ু উষ্ণ ও লঘু বলিয়া গৃহের ছাদের দিকে উঠিতে থাকে। এই কারণে এরপ গৃহের মেঝের নিকটস্থ বায়ু উপরিভাগের বায়ু অপেকা বিশুদ্ধ। থিয়েটারে যাহারা উচ্চ গ্যালারীতে বদেন, দ্যিত বায়ু তাঁহাদেরই সক্বাপেকা অধিক অনিষ্ট সাধন করিয়া থাকে।

গৃহে যাহাতে বায়ু সঞ্চরণের কোনরূপ অস্থবিধা না হয়, সে বিষয়ে সকলেরই যত্ন থাকা আবশুক। জানালা দরজা দিবা রাত্রি সকল সময়েই

উন্মৃক্ত রাথা উচিত। শয়নগৃহে আসবাবপত্র অল্প কালনীয় বাথা উচিত, কোনরূপ আসবাব না রাথাই উত্তম। আসবাবে বায়ুর স্থান কমিয়া যায় ও বায়ু স্ঞাবের বিশেষ ব্যঘাত ঘটে। পাকা গৃহে ছাদের নীচে কছু কছু কতকগুলি গর্জ (ভেন্টিলেটার) রাথা উচিত, ইহাতে গৃহ মধ্যন্থিত দৃষিত লঘু বাছু সহজেই বাহির হইয় যাইতে পারে। স্থানাভাব বশতঃ এক গৃহে অধিক লোক শয়ন করিলে, গৃহের সকল জানালাই সম্পূর্ণ খুলিয়া রাথা কর্ত্তব্য । রোগী, শিশু ও প্রস্থতির গৃহে বাছু সঞ্চারের কোনরূপ অস্থবিধা থাকিতে দেওয়া উচিত নয়। উপযুক্ত বাছু সঞ্চারের অভাবে সাধারণ লোক অপেকা ইহাদেরই অধিক ক্ষতি হইয়া থাকে। বিছালয়, অফিস, থিয়েটার, সভাগৃহ প্রভৃতি যে সকল স্থানে অধিক লোক সমবেত হইয়া থাকে, সেই সকল স্থানে বায়ু সঞ্চারের বিশেষ ব্যবস্থা রাথা, কর্ত্তব্য। এই সকল ভবনে বড় বড় জানালা ও ছাদের নীচে ভেন্টিলেটার রাথা এবং পাখা চালনার ব্যবস্থা করা বিশেষ আবশ্যক।

## বিশুদ্ধ বায়ু-সেবন।

দৃষিত বায়ৃ স্বাস্থ্য নষ্ট করে একথা আমদের জানা থাকিলেও আমরা এদমকে বিশেষ মনোযোগী হই না। ইহার জন্ম আমাদের দেশে কভ

নিজেদের অক অক্ততা।

ব্যক্তি যে রোগাক্রান্ত হইতেছেন ও কত শিশু যে অকালে মৃত্যুম্থে পতিত হইতেছে তাহার ইয়ত। করা যায় না। অঞ্চতা বশতঃ আমরা নিজেরাই

বার্কে দ্বিত করি এবং ঐ দ্বিত বার্দেবন করিয়া পীড়াগ্রস্ত হই। প্রকৃতির নিয়মে বিশুদ্ধ বার্ব কখনই অভাব হয় না; কিন্তু কিরূপে তাহা উপভোগ করিতে হয় আমরা তাহা সমাক বৃঝি না। বিজ্ঞ চিকিৎসকগণের মতে দূষিত বায়্-দেবনই আমাদের দেশে যক্ষারোগ বিস্তৃতির একটা প্রধান কারণ। দৃষিত বায়ু যেরূপ রোগ উৎ-

বিশুক্ত বাস্কৃতে ৱোগ শান্তি।

পাদনে সহায়তা করে বিশুদ্ধ বায়ু সেইরূপ রোগ প্রতীকারে সহায়তা করিয়া থাকে। আধুনিক চিকিৎসকগণের মতে বিশুদ্ধ বায়ু সেবনই

অনেক রোগের সর্বশ্রেষ্ঠ ঔষধ বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে। সহরের বায়ু কথনই একবারে বিশুদ্ধ হয় না। ইহাতে প্রায়ই ধ্ম, ধৃলিকণা ও অল্লাধিক বীজাণু বর্ত্তমান থাকিতে দেখা যায়। সমুদ্র ও উচ্চ পর্বত শিখরত্ব বায়ুতে ধৃলিকণা, বীজাণু বা অন্ত কোন প্রকার দৃষিত পদার্থ নাই। এই দক্র স্থানের বায়ু সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ। নির্মাল বায়ুতে 'ওজোন' বাম্প থাকে। চিকিৎসকগণ বলেন, ওজোন বাম্পযুক্ত বায়ুতে অবস্থান করিলে যক্ষারোগের উপশম হয়। পল্লী গ্রানের বায়ুতেও সামান্ত ওজোন বাম্প আছে, কিন্তু সহরের বায়ুতে ইহার লেশমাত্র নাই। বিশুদ্ধ বায়ু সেবলের জন্ত রোগীর সহর পরিত্যাগ করাই শ্রেয়। বিশুদ্ধ বায়ু কেবল যে রোগীরই আবশ্রুক তাহা নহে, স্লম্থ ব্যক্তির পক্ষেত্র ইহা অতীব প্রয়োজনীয়। বায়ু-পরিবর্ত্তনের জন্ত স্বাস্থ্যকর স্থানে যাইয়াও অনেকে ঘরের দরজা জানালা রুদ্ধ করিয়াই সমস্ত দিন অতিবাহিত করেন; বলা বাছলা ইহাতে শরীরের কোনই উপকার হয় না।

বিশুদ্ধ বাষু দেবনে শরীর পুষ্ট ও অন্তঃকরণ প্রফুল্ল হয়। তাহাতে আমরা ক্তির সহিত সকল কর্ম নির্বাহ করিতে সমর্থ হই। কিন্তু বিশুদ্ধ বাহার। বদ্ধ গৃহে এবং দৃষিত বায়পূর্ণ স্থানে বাস কের, তাহার। প্রায় নিন্তেজ ও বলহীন হইয়। সুফুল্ল। থাকে এবং কোন কর্মই উৎসাহ সহকারে সম্পন্ন করিতে পারে না। বিশ্বদ্ধ মুক্তবায়ু দেবনে সর্দ্ধি, কাসি, নিউমোনিয়া,

যক্ষা, রক্তায়তা, অব্দীর্গতা, কোষ্ঠবদ্ধতা, প্রাতন হুর ও অক্সাম্থ ব্যাধির হস্ত হইতে নিষ্কৃতি পাওয়া যাইতে পারে। পল্লীগ্রাম অপেক্ষা সহরের বায়ু অবিশুদ্ধ বলিয়া উত্তম পল্লীগ্রামে মৃত্যুর হার গড়ে সহরের মৃত্যুর হারের অদ্ধেক।

বাসগৃহ ও চতুম্পার্ষের বায়ু যাহাতে সর্বতোভাবে বিভদ্ধ থাকে, সে বিষয়ে প্রত্যেক গৃহস্থেরই যদ্ধবান হওয়া আবশুক। বাসগৃহ ও তাহার

বাসগৃহের পরিচ্ছ=ত। চতৃষ্পার্থ সকল সময়েই পরিষ্কৃত করিয়া রাখা উচিত। গো-গৃহ নিশ্মাণ করা ও অখশালা বাটী হইতে দুরে ও সকল সময়ে পরিষ্কার করিয়া রাখা কর্ত্তব্য।

শাইখানা, নর্দামা প্রভৃতি যেন অপরিষ্কার না থাকে। এই সমস্ত স্থান ₹ইতেই দুর্গদ্ধময় ও অনিষ্টকারী বাস্প উড়ুত হয় এবং তাহা গৃহের বায়ুকে দুষিত করিয়া আমাদের শরীরের বিশেষ ক্ষতি করিয়া থাকে।

সকল সময়েই যাহাতে আমর। যথেষ্ট বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করিতে পারি, সাধ্যমত তাহার ব্যবস্থা করা উচিত। স্থবিধা পাইলে মৃক্ত-বায়ুতে

বিশুদ্ধ বানু সর্বাদা সেব্য ष्यवश्चान करा कर्छवा। शृद्ध ष्यवश्चान कारमञ्ज यथा मञ्चय मत्रुषा ज्ञानामा थूमिशा त्राथा ऊंडिए। महरत शृह्य त्रभीशन विश्वक वाशु स्मवस्तर

স্থবিধা পান না, তাঁহারা প্রভাতে ও সন্ধ্যায় কিছুক্ষণ গৃহের ছাদে কাটাইলে স্বাস্থ্যের উন্ধতি হয়। বালক বালিকাগণকে দকল দময় গৃহে বদ্ধ না রাথিয়া প্রত্যাহ কিছুক্ষণ মৃক্তস্থানে রাথা কর্ত্তব্য। বিশুদ্ধ পাছ অধিক মাত্রায় সেবনে অস্থ হয়, বিশুদ্ধ জলও অধিক মাত্রায় পান করিলে পীড়া হয়, কিন্তু বিশুদ্ধ বায়ু অধিক দেবন করিলে উপকার ব্যতীত কথনই স্প্রকার হয় না।

#### क्टा

## গৃহস্থের জলের আবশ্যকতা।

নান। কার্য্যে গৃহস্থের জলের আবশুক হইয়া থাকে। পান, স্থান শৌচক্রিয়াদি, রন্ধন, বস্তাদি ও পাত্রাদি প্রকালন, গৃহ মার্জ্জন বৃন্ধাদিতে জলদেচন ও পালিত পশুগণের ব্যবহারের জন্মও জলের প্রয়োজন। যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহারোপযোগী জল না পাইলে গৃহস্থের বিশেষ অস্ক্রবিধা হইয়া থাকে এবং স্বাস্থ্যহানি অনিবাধ্য হইয়া পড়ে।

### জল-সংগ্ৰহ।

কলিকাত। প্রভৃতি বড় বড় সহরে কলের জলের ব্যবস্থা আছে স্থতরাং গুহস্থকে জল সংগ্রহের জন্ম বিশেষ কোন চেষ্টা করিতে হয় না। পদ্ধীগ্রামে

বিশুদ্ধ জন ব্যবহার করা উচিত। নদী, পুষরিণী বা কৃপ প্রভৃতি হইতে জল আনিতে হয়। পান বা গৃহকর্মের জন্ম আবশ্লক জল যত বিশুদ্ধ হয় ততই ভাল; কিন্তু আমাদের তুর্ভাগ্য-বশতঃ বঙ্গদেশের পল্লীগ্রামে জলকষ্ট অতি ভীষণ;

পানোপযোগী জল অতিশয় তৃত্থাপ্য এবং অনেক সময় ৩।৪ ক্রোশ দূরবন্তী দান হইতে পানীয় জল সংগ্রহ করিয়া আনিতে হয়। গ্রামন্থ জলাশয় বা কৃপ প্রভৃতিতে যে জল পাওয়া যায় তাহা নিতান্ত দূষিত ও পানের সম্পূর্ণ অহুপযোগী। এরপ দূষিত জলপানই পল্লীগ্রামবাসীর স্বাস্থাহানির একটী প্রধান হেতু; দূষিত জল দ্বারাই পল্লীগ্রামে কলেরা, আমাশয় প্রভৃতি ব্যাধি বিভৃতি লাভ করে। সহরের মিউনিসিপালিটি কলের জল বিশুদ্ধ রাথিবার ব্যবস্থা করিয়া থাকেন কিন্তু পল্লীগ্রামে গুহুত্বগণকেই

জল বিশুদ্ধ রাখিবার ব্যবস্থা করিতে হয়, নচেৎ দ্যিত জল ব্যবহারে পরিবারবর্ণের স্বাস্থ্যহানি ঘটিবার সম্ভাবনা। গৃহস্থ সকল কার্য্যেই বিশুদ্ধ জল ব্যবহারের চেষ্টা করিবেন। পান, রন্ধন, আচম্ন ও পাত্রাদি প্রকালন জন্ম বিশুদ্ধ জল অত্যাবশ্যক। অপরাপর গৃহকর্মের জন্ম বিশুদ্ধ জলের অভাব ঘটিলে সাধারণ জল ব্যবহার করা যাইতে পারে। বৃক্ষাদিতে জল সেচনের জন্ম সকল প্রকার জলই ব্যবহার করা যাইতে পারে।

বড় সহরে কলের জল ব্যতীত কোনপ্রকার জলই বিশোধন না করিয়া পান করা উচিত নহে। স্রোতস্বতী নদীর জল এবং গভীর কুপের জল ভাল। কিন্তু বঙ্গদেশে গভীর কুপ একেবারে পালী স্রা জলল। কিন্তু বঙ্গদেশে গভীর কুপ একেবারে নাই বলিলেও চলে। বড় নদীর জলও অনেকস্থলে নানা প্রকারে দূষিত হইয়া থাকে। স্রোতোহীন ছোট নদী, থাল, পুন্ধরিণী প্রভৃতির জল কথনই পানোপযোগী নহে। ভাল জল পাওয়া না যাইলে, যে জল পাওয়া যায় তাহা বিশোধন করিয়া লওয়া কর্ত্তব্য। নদী হইতে পানীয় জল সংগ্রহ করিতে হইলে, গ্রামের বাহিরে নদীর উপরিভাগ হইতেই জল লওয়া বিধেয়। গ্রামের নিম্নভাগে নদীর জল স্থানীয় আবর্জনাদি মিশ্রিত হওয়ায় অধিকতর দ্বিত হয়। সাধারণের ব্যবহারের ঘাট এবং যে স্থানে গো-মহিষাদি স্নান করে, সে স্থান হইতে জলসংগ্রহ করা উচিত নয়।

পুষরিণী হইতে পানীয় জল সংগ্রহ করিতে হইলে গ্রামের মধ্যে যে পুষরিণীর জল সর্বাপেক্ষা নির্মাল তাহাই গ্রহণ করা কর্ত্তব্য । যে পুষ্করিণীর নিকট প্রশ্নপ্রণালী, পশুশালা, পাইখান। প্রভৃতি আছে, যাহাতে প্রচুর বৃক্ষ প্রাদি পতিত হয়, পানা ও অন্তান্ত জলজ উদ্ভিদ জন্মে এবং যাহাতে স্ব্যালোক পড়ে না এরপ পুষ্করিণীর জল পানের জন্ত সংগ্রহ না করাই বিধিসঙ্গত।

গভীর ক্পের জলই পানোপযোগী। অগভীর ক্পে চতুম্পার্মস্থ দ্বিত জল ভূমির মধ্য দিয়া আদিয়া ক্পের জলের দহিত মিশ্রিত হয়। যে ক্পের নিকট পাইথানা, নর্দমা প্রভৃতি নাই দেইরূপ কৃপ হইতেই জল আহরণ করা উচিত। গৃহস্থের নিজ প্রাঙ্গণে কৃপ থাকিলে তাহার জল যাহাতে কোনরূপে দ্বিত না হয় দে বিষয়ে চেট। করা উচিত। মধ্যে মধ্যে কৃপের জল বিশোধক শ্রব্যাদি দ্বারা শোধন করিয়া লওয়া কর্ত্ব্য।

আমাদের দেশে জলসংগ্রহের জন্ম মৃন্ময় বা ধাতুপাত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। মৃন্ময় পাত্র অপেক। ধাতুপাত্র অনেকাংশে শ্রেষ্ঠ, কারণ কোন

জল সংগ্রহের পাত্র। প্রকারে পাত্রস্থিত জল দ্বিত হইলে ধাতৃপাত্র সহজেই বিশোধিত করা যাইতে পারে। মুমুয় পাত্রে দৃষিত জলের কিয়দংশ শোষিত

হওয়ায় তাহা পাত্র গাত্রে সংলগ্ন হইয়া থাকিয়া যায়। জল তুলিবার বা রাথিবার জন্য প্রশন্তমূথ পাত্র ব্যবহার করা কর্ত্তব্য, কারণ পাত্রের ভিতরে হাত প্রবেশ করাইতে না পারিলে তাহা পরিষ্কৃত অবস্থায় রাখা যায় না। দূরবর্ত্তী স্থান হইতে পানীয় জল আনিতে হইলে পাত্রের মুখ পরিষ্কৃত বস্ত্রখণ্ড বা অপর কিছুর দ্বারা ঢাকিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। কৃপ হইতে জল উত্তোলনের জন্য যে পাত্র ব্যবহার করা হয় তাহা সর্ব্বদা পরিষ্কৃত রাখা কর্ত্তব্য নচেৎ তদ্বার। কৃপের জল দ্বিত হইতে পারে। অনেকে জলে ভাসমান পদার্থ ছাকিয়া লইবার জন্ম ঘটীর মুখে বন্ত্রখণ্ড বাধিয়া কৃপ হইতে জল তুলিয়া থাকেন; এরূপ কার্য্য নিতান্ত দোষাবহ। কারণ বন্ত্রখণ্ড অপরিষ্কৃত থাকিলে কৃপের জল সহজেই দ্বিত হইতে পারে। জল তুলিবার পর তাহা ছাকিয়া লইলে কৃপের জল দ্বিত হইতে পারেন।

বিশুদ্ধ পানীয় জল সঞ্চয়ের জন্ম আমাদের দেশে মৃত্তিকা নির্মিত জালা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ছই তিন দিন অস্তুর জালার ভিতরট। উত্তমরূপে

মূত্তিকার জালা ও ভাত্রপাত্র। পরিকার করিয়া ফেলিলে, জল দ্বিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না। জালার মৃথ সকল সময়ে আবৃত করিয়া রাথা উচিত। জালা

হইতে জল তুলিবার পাত্র অতি পরিষ্কার হওয়। আবশ্যক এবং হন্তাদি ধৌত না করিয়া কাহাকেও জালায় হাত দিতে দেওয়া উচিত নয়। আনেকে পরিষ্কৃত তাম্রপাত্রে জল সঞ্চয় করিবার উপদেশ দেন। তাম্রপাত্রের বিশেষ গুণ এই যে, পাত্রপ্থিত জলে বীজাণু থাকিলে তাহা তু এক-দিনের মধ্যেই ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। যাহাতে গৃহস্থের তুই তিন দিনের পানোপযোগী জল সঞ্চিত থাকিতে পারে পাত্রের বা জালার আকার সেইরূপ হওয়া উচিত। পরীক্ষার দারা দেখা গিয়াছে যে নিশ্বল জল তুই তিন দিন সঞ্চিত থাকিলে তাহাতে বীজাণুর সংখ্যা হ্রাস পায়।

অনেক গৃহস্থ জল-সঞ্চয়ের পাত্র পরিষ্ণার রাখিতে তত যত্মবান নহেন, তাঁহারা পাত্রের মৃথ প্রায়ই অনাবৃত রাখেন এবং তাহাতে অপরিষ্ণত হন্ত ও মলিন পাত্র ডুবাইয়া জল তুলেন। ইহার কলে জলমধ্যে নানা প্রকার বীজাণু এমন কি মশক শাবক পর্যন্ত জনিয়া থাকে; এতদ্যতীত জলে ধূলি, পোকা মাকড় প্রভৃতি পড়াতে উহা পানের সম্পূর্ণ অম্প্রেমাগী হয়। এইরপ দূষিত জল পানে নানাপ্রকার হুর্ঘটনা, এমন কি মৃত্যু পর্যন্ত ঘটতে দেখা গিয়াছে। জল তুলিবার পাত্র অন্ত কার্য্যে ব্যবহার করা উচিত নহে। বলা বাহুল্য, পানীয় জল বিশোধিত না হইলে সঞ্চয়ে কোন ফল নাই।

স্থানের ও হস্ত মৃথাদি প্রক্ষালনের জল স্থবিধামত যে কোন প্রকার পরিষ্কৃত পাত্রে রাথা যাইতে পারে। অনেকস্থলে চৌবাচ্চা গাঁথিয়া তাহাতে স্নানের জল রাখা হয়। কাক; বিজাল, ক্সান্তের জেল।

ক্ষুর প্রভৃতির দারা বা ধূলা বালি পড়িয়া জল

অপরিষ্ণত হইতে পারে। এজন্য চৌবাচ্চা ইত্যাদি ঢাকিয়া রাখা কর্ত্তবা।

সংপ্রতি কলিকাতা সহর্বে মিউনিসিপালিটি হইতে চৌবাচ্চা উঠাইয়া দিবার ব্যবস্থা হইতেছে। চৌবাচ্চার জল সহজেই দ্যিত হয়। মিউনিসিপালিটি আশা করেন চৌবাচ্চা উঠাইয়া দিলে সহরের স্বাস্থ্যোদ্ধতির সহায়তা হইবে।

একই চৌবাচ্চায় অনেক সময় ২০ জনে একত্র বা পরে পরে স্থান

একং চোবাচ্চায় অনেক সময় হাত জনে একতা বা পরে পরে স্থান করেন, এরূপ প্রথা দ্যণীয়। কারণ ইহাতে একের গাত্রমল অপরের

চোবাচ্চায়। স্থান। দেহে লাগিয়া থাকে এবং স্নানকারীদিগের মধ্যে কাহারও সংক্রামক ব্যাধি থাকিলে এরূপে তাহা বিস্তিতি লাভ করে। গৃহস্থের বালক বালিকা-

দিগের মধ্যে অনেক সময় খোস এইরূপে সংক্রামিত হয়।

স্থানের পক্ষে স্রোত্স্বতী নদীর জলই উত্তম। পু্ষ্রিণীর নির্মাল জলও স্থানের উপযোগী। পঙ্কিল পু্ষ্রিণীর শৈবালময় ও তুর্গদ্ধযুক্ত জলে স্থান স্থাস্থার পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। কূপের জল স্থানের জন্ম ব্যবহার করা যাইতে পারে। কলিকাতায় ডেনের পাইথানা পরিষ্কার করিবার জন্ম যে অপরিষ্কৃত জল (unfiltered water) সরবরাহ করা হয়, অনেকে তাহাতে স্থান করিয়া থাকেন। পরিষ্কৃত জলের সংস্থান থাকিতেও এরপ জল বাবহার করা অসঙ্কত।

যে সকল পাত্রে থান্ত দ্রব্যাদি রাখা হয় বা যাহা ভোজনকালে ব্যবহৃত হয় সেগুলি সর্ব্বদা পরিষ্কৃত ও বিশুদ্ধ জলে ধৌত করা উচিত। এরূপ পাত্র

পা**ত্রাদি ধুইবা**র জন।

অপরিষ্কার জলে ধৌত করিলে জলস্থিত বীজাণু ও দ্যিত পদার্থ পাত্রসংলগ্ন হইয়া থাকে এবং থান্ত দ্রবোর সহিত শরীর মধ্যে নীত হইয়া রোগ উৎপাদন করিতে পারে। অনেকে পানীয় জল সম্বন্ধে সাবধান হইলেও অপরিষ্কৃত জলেই পাত্রাদি ধৌত করিয়া থাকেন। ইহাতে অনেক সময় তাঁহাদিগকে কলেরা, উদরাময় প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হইতে হয়। কলিকাতায় অপরিষ্কৃত জলে বাসন মাজায় জন্ত অনেক স্থলে লোকের কলেরায় য়ৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে। যে স্থানে যথেষ্ট পরিমাণে বিশুদ্ধ জল পাওয়া যায় না তথায় পাত্রাদি প্রথমে অপরিষ্কৃত জলে মাজিয়া বিশুদ্ধ জলে উত্তমন্ধপে ধুইয়া লইতে পারা যায়। বিশুদ্ধ জলে পাত্র প্রশালন কায়্য কোন বৃদ্ধিমান ব্যক্তির তত্ত্বাবধানে হওয়া উচিত কারণ অসাবধানতার ফলে অনেক সময় রোগ জন্মিতে পারে। রন্ধনের জন্ত সর্বদা বিশুদ্ধ জল ব্যবহার করা কর্ত্ব্য।

নির্মাল জল সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ না হইলেও সাধারণ গৃহকর্মে ব্যবহার করা যাইতে পারে। থেরূপ জলে স্নান করিতে উপদেশ দেওয়া হইয়াছে সেরূপ

সাধারণ গৃহ-কার্যোপ-যোগী জন। জলে গৃহাদি পরিষ্কার, বস্ত্রপ্রক্ষালন প্রভৃতি কাষ্য অনায়াসেই সম্পন্ন হইতে পারে। উপান্ন থাকিলে গৃহপালিত পশুকেও অতি বিশুদ্ধ জল পান করিতে দেওয়া উচিত। তবে তাহাকে

সাধারণ নির্মাল জল পান করিতে দেওয়াতেও বিশেষ হানি নাই। জলের অভাব হইলে, বৃক্ষাদিতে সেচনের জন্ত, স্নান, বস্ত্র প্রক্ষালন প্রভৃতি গৃহ কর্মে ব্যবহৃত জল ব্যবহার করা যাইতে পারে।

## জল-বিশোধন।

যেথানে কলের জল আছে সেথানে জল বিশোধনের চেটা অনাবশ্রক, অন্ত সকল স্থানেই গৃহস্থের পানীয় জল সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। বঙ্গদেশে কৃপের জল দেখিতে নির্মাল হইলেও উহা অধিকাংশ স্থলেই বীজাণু-দ্যিত। গৃহস্থ অপরিষ্কার জল কথনই ব্যবহার করিবেন না। জল পানের উপযোগী কি না তাহা কেবল জল দেখিয়া নির্ণয় করা বায় না। সেজগু সকল জলই বিশোধন করিয়া পান করা উচিত। তবে যে যে গভীর কৃপ ও স্রোতস্থতী নদীর জল ভাল বলিয়া নিঃসন্দেহ জানা আছে, তাহার জল শোধিত না করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু বর্ষার সময় এবং সংক্রামক ব্যাধির প্রকোপকালে এরপ জলও শোধিত করিয়া লওয়া উচিত। নিয়ে গৃহত্তের ব্যবহারোপযোগী জল বিশোধনের কতকগুলি উপায় লিথিত হইল।

সচ্ছিত্র অথচ জমাট বস্তুর উপর কিঞ্চিৎ জল দিলে উহাতে সেই জলের

সমস্ত ভাসমান রেণুবৎ পদার্থ আটকাইয়া যায়, কেবল জলটুকু পরিষ্কার ২ইয়া বাহির হইয়া আইদে। এইরূপে জল পরিষ্কার জল ছাঁকিয়া পরিষ্কার করা। করিয়া লওয়ার নাম ফিলটার করা। দ্রবী-(Filtration) ভূত পদার্থ ফিল্টারের দারা দূরীভূত হয় না গৃহস্থ বাটীতে আমরা কয়লা ও বালির দারা যে ফিল্টার প্রস্তুত করিয়া থাকি, উহার দারাও জল কতকটা বিশুদ্ধ হয়। একটা বাঁশের ফ্রেম্ (frame) প্রস্তুত করতঃ উহাতে স্লভ ফিল্টার। উপযুগপরি তিনটী কলসী (তলদেশে এক একটা স্ক্র ছিদ্র-যুক্ত করিয়া ) সজ্জিত করা হয়। সর্বানিয়ে এক্টী ভাল কলদী থাকে। মধ্যের ছুইটা কলদীর উপরটীতে কার্চের কয়লা, ও তাহার নিমের কলদীতে ভাল চথো বালি দেওয়া থাকে। কয়লা বেশ করিয়া জলে ভিজাইয়া, ধুইয়া, রৌদ্রে শুকাইয়া দেওয়া ভাল। বালি লাল-রংয়ের ( যেমন কলিকাতায় মগরার বালি ) হইলে ভাল হয়। এক্ষণে উপরের কলসীতে জল দিলে ( কর্দম যুক্ত জল হইলে আগে কর্দম পাত্রের তলায় অবস্থিত হইলে তবে উপরকার জলটুকু আন্তে আন্তে ঢালিয়া দিতে

হয়। ফট্কিরি দ্বারাও জল পরিষ্কার করিয়া লওয়া যাইতে পারে ) উহা নিম্নে রক্ষিত কয়লা ও বালির ভিতর দিয়া টোয়াইয়া পরিষ্কৃত হইয়া, সর্ব্ব-নিম্নন্থ কলদীতে জমা হয়। জল চোয়াইয়া বায়ুর ভিতর দিয়া পড়ায়, উহা বাতাদের অক্সিজেন-সংস্পর্শে অধিকতর বিশুদ্ধ এবং স্থপেয় হয়। মধ্যে মধ্যে কলদীর বালি ও কয়লা বদলাইয়া দিতে হয়। প্রথম প্রথম ফিল্টারে চারি পাঁচ দিন জল দিয়া পরিষ্কার করিতে হয়, ও দে সব জল ফেলিয়া দিতে হয়। ইহাতে পরিশেষে জল ভাল হইতে থাকে। প্রথম চারি পাঁচ দিন, জল ঠিক ভাল হয় না। ফিল্টার করিতে করিতে যথন বালির উপর একটা আটার মত, সচ্ছ, পাতলা স্তর (পদ্দা) উৎপন্ন হয়, তথন জল অতি স্থনর ও বিশুদ্ধ হয়। এই স্তরটী ফিল্টার ব্যবহার অবস্থায় কথনও হাত দিয়া ভাঙ্গিয়া দিতে নাই। এই স্তরটীরই বস্তুতঃ জলের বীজাণুরোধক-শক্তি আছে। স্থতরাং ফিল্টারের ঐ অংশটীই মুখ্য অংশ।

উন্নিথিত বীজাণুরোধক শুরটী, জলের অবিশুদ্ধতামুসারে এক হইতে আট সপ্তাহ পর্যান্ত কার্য্যক্ষম থাকে। স্থতরাং জলের অবস্থা ও বালির কার্য্যকারিতা বৃঝিয়া উহা চাঁচিয়া তুলিয়া ফেলিয়া দিতে হয়। তারপর নিম্নের বালি বেশ করিয়া প্রথব রৌল্রে দিয়া উন্টাইয়া পান্টাইয়া শুদ্ধ ও দোষবজ্জিত করতঃ আবার পাতাইগ্রা দেওয়া যায়।

অর্থশালী লোকে প্যাস্চার-ফিলটার-নামক (Pasteur-Chamberland filter) এক প্রকার উৎকৃষ্ট ফিলটার ক্রয় করিয়া ব্যবহার করিতে পারেন।

জল অস্ততঃ পনর মিনিট কাল ভালরূপ ফুটাইয়া সিদ্ধ করা উচিত। ইহাতে জলে দ্রবীভূত থড়িমাটীর অংশ পাত্তের তলায় সঞ্চিত হয়, এবং

জল ফুটাইয়া লওয়া। জলে আশ্রয়-প্রাপ্ত যাবতীয় ব্যাধিবীজাণু বা ক্রমি ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। জল গরম করার একটা মহা দোষ এই যে, উহা অতি বিস্থাদ হইয়া যায়। পানীয় ভৃপ্তির জিনিষ, স্থতরাং জল খাওয়া নিতান্ত ঔষধ থাওয়ার মত হইলে বড়ই অস্ববিধার কথা। উহার প্রতীকারের উপায় আছে,—সিদ্ধ করা জল শীতল হইলে কিঞ্চিং উচ্চস্থানে রক্ষিত, তলায় ছিদ্র যুক্ত একটী কলদী হইতে পরিষ্কার বায়্র মধ্য দিয়া ফোঁটায় ফোঁটায় নিম্নস্থিত অস্থ একটী পাত্রে যদি ঐ জল পড়িতে দেওয়া হয়, তবে দে জল পুনরায় বেশ স্থপাত্র হয়। উন্থানে গাছে জল দিবার জন্ম যে ঝাঁঝরি ব্যবহার হয়, তদ্রপ ঝাঁঝরির ভিতর দিয়া একটী উচ্চস্থান হইতে পাত্রাক্তরে ফেলিলেও জলের বিশ্বাদ ভাব দ্র হয় ও ত্ই তিনবার ঐরপ করিলে উহ। বেশ স্থপাত্র হয়।

জন তামপাত্রে কিছুদিন রাথিয়। দিলে পাত্রের নিমে
সমস্ত ময়লা পড়ে এবং জলের বীজাণু সমূহ ধ্বংসপ্রাপ্ত

হয়। পাত্রের মূথ ঢাকিয়া রাথা কর্ত্তব্য নতুবা জলে মশক শাবক
ইত্যাদির জন্ম হইতে পারে।

আমর। কর্দমাক্ত জল পানোপযোগী কর্দিমাক্ত জল করিবার একটী সহজ উপায়ের বর্ণনা. করিলাম। ইহার ব্যয়ও নিতান্ত সামান্ত।

জল পরিষ্কার করিবার জন্ত নিম্নলিখিত সরঞ্জামের আবশুক—

- ১টী জালা বা কলদী ( মাটীর বা ধাতুর)
- ১টী পরিষ্কৃত সরু বংশদণ্ড বা লাঠী
- ১ খণ্ড পরিষ্কৃত মোটা বস্ত্র।
- > শিশি লাইকার ফেরি পারক্লোর ফোর্ট (Liq. Ferri Perchlor Fort.)

এই শেষোক্ত দ্রব্যটা একটা লোহঘটিত বলকারক ডাক্তারি ঔষধ এবং ইহা সকল ডাক্তারখানাতেই পাওয়া যায়। ইহা বিষাক্ত নহে। জ্বল বা কলসী পরিষ্কৃত করিয়া তাহাতে জ্বল ঢাল এবং জ্বলের পরিমাণ অনুসারে (এক সের জ্বলে এক হইতে চুই ফোঁটা) লাইকার ফেরি পারক্লোর ফোর্ট মিশাও। জ্বল যত অধিক কর্দ্ধমাক্ত হইবে ঔষধের পরিমাণও সেইরূপ অধিক হইবে। এক সের জ্বলে তিন ফোঁটার অধিক ক্থনই আবশ্রক হয় না।

ঔষধ মিশ্রিত করিয়া কলসী বা জালার জল পাঁচ মিনিটকাল বংশখণ্ডের সাহায্যে উত্তমরূপে অনবরত আলোড়ন কর। পরে পাত্রের মুগে
বস্ত্রথণ্ড বাঁধিয়া জল বার হইতে চব্দিশ ঘণ্টাকাল থিতাইতে দাও। এই
সময়ের পর দেখা যাইবে যে জলের সমস্ত ময়লাই পাত্রের নীচে পড়িয়াছে।
উপরের স্বচ্ছ জল আন্তে আন্তে ঢালিয়া পান করা যাইতে পারে। নিতান্ত
আবশ্রুক হইলে ঔষধ দেওয়ার পনর মিনিট পরেই পাত্রের উপরের জল
মোটা বস্ত্রথণ্ডে ছাঁকিয়া ব্যবহার করা যাইতে পারে; তবে ঔষধ দিবার
পর যত অধিক কাল জল রাথিয়া দেওয়া যাইবে ইহা ততই অধিক পরিষ্কৃত
হইবে। ঔষধ দিবার পর অন্ততঃ পাঁচ মিনিট পর্যান্ত জল আলে:ড়ন না
করিলে ময়লা শীঘ্র শীঘ্র নীচে পড়ে না।

জলের ময়লা ঔষধ সংযোগে নীচে পড়িবার সময় প্রায় জলের সমন্ত বীজাণুই সঙ্গে লইয়া পড়ে এজন্ম উপরের জল বিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায়। জলকে নিঃসন্দেহরূপে বীজাণুশ্ন্ম করিতে হইলে পূর্ব্বোক্ত উপায়ে পরিষ্কৃত করিয়া ফুটাইয়া লওয়া উচিত কিন্তু তাহা সকল সময়ে ঘটিয়া উঠা সম্ভবপর নহে।

## গৃহস্থের দোষে কি প্রকারে জল দূষিত হয়।

বিষ্ঠা শরীরের অপকারী দ্রব্য। ইহা শরীর মধ্যে থাকিলে আমাদের নানা প্রকার অহুথ হইয়া থাকে। এই বিষ্ঠা উদর মধ্যে থাকিয়া যে প্রকার অপকার করে, বাহির হইবার পর মল অথাৎ পচিয়া জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া উদর-বিষ্ঠা সংযোগে। গহররে পুনঃপ্রবেশ করিলে তদপেক্ষা অধিক অপকার করে। যেথানে সেধানে মলত্যাগ করিলে সেই মল নানাপ্রকারে জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া আমাদের শরীরাভ্যন্তরে যদি প্রবেশ करत, जमाता आभारतत विश्व अभकात १। अस्तरक नती. थान. পুকর বা দীঘির জলের কিঞ্চিৎ উপরিভাগেই মলত্যাগ করিয়া থাকেন। এই মল বৃষ্টির জলের সহিত মিলিত হইয়া জলাশয়ে পতিত হইয়া জলকে দূষিত করে। জোয়ারের বা বৃষ্টির জল বাড়িলেও ঐ দকল মল জলে ভাসিয়। যায়। কোন কোন স্থানে পুন্ধরিণীর পাড়েই পাইখানা দেখা যায়। এই সকল স্থানের মল অতি সহজেই জলের সহিত মিশিয়া থাকে এবং জলকে দূষিত করে। অনেকে মলত্যাগ করিবার সময় সঙ্গে জল লইয়। যান না. জলাশয়ের মধ্যে শৌচ কর্ম করিয়া থাকেন। তাহাতেও জল দৃষিত হয়। কথন কথন শিশুদিগের গাত্রদংলগ্ন মল পুষ্করিণীতে ধৌত করা হয়। সেই মল জলে মিশিয়া জল দূষিত করে। ছোট ছোট শিশুরা প্রায় বিছানায় মলত্যাগ করিয়া থাকে। সেই সকল বিছান। পুষ্বিণীতে কাচা হইলে তাহাতেও জল দূষিত হয়। অনেক বাড়ীর পাইথানা অতি পুরাতন। তাহাতে বহুকালের পচা মল সঞ্চিত থাকে। বৃষ্টির বা জোয়ারের জল বাড়িয়া এই সকল পচা মলকে ধুইয়া লইয়া যায়

ইহাতে বিশেষরূপে ঐ জল দূষিত হইয়া থাকে। ওলাউঠা উদরাময় প্রভৃতি পীড়াগ্রস্ত রোগীরা অগত্যা বিছানায় মলত্যাগ করিয়া থাকে। ঐ সকল বিছানা পুছরিণীতে কাচিলে ব্যাধির বিষ পূর্ণমাত্রায় জলমধ্যে বিজ্ত হয়। অনেক বাড়ীর চারিপার্শ্বে পরিথা বা পগার থাকে। তাহার একস্থানে ঘাট ও কিছু দ্রে পাইখানা থাকে। জলাশয়ের এক অংশে মল পড়িলে তাহার ছারা সমস্ত জল যে দূষিত হয় তাহা অনেকে হ্রদয়ঙ্গম করিতে পারেন না। কাজেই ঐ জল ব্যবহার করিয়া নানা- প্রকার ব্যাধিগ্রস্ত হইয়া থাকেন। পশুর মলও নানাপ্রকারে জলের সহিত মিশ্রিত হয় এবং ইহাতেও জল অত্যন্ত দূষিত হয়। এইরপে চারিপার্শ্বের লোকের পরিত্যক্ত মলের ছারা কালক্রমে জলাশয়ের জল একেবারে কল্যিত, অস্পৃষ্ঠ ও বিষবৎ অপকারী হইয়া উঠে।

লোকের অজ্ঞতার জন্ম নানারূপ মলসংযুক্ত হইয়া জল থেমন দূষিত
হয় সেই প্রকার প্রস্রাব দ্বারাও তদপেক্ষা
অধিক দূষিত হইয়া থাকে। প্রস্রাবের স্থানে
যে সকল বিষবং বস্তু সঞ্চিত থাকে তাহাও বর্ষার জলের সহিত মিশ্রিত
হইয়া জলাশয়ে পড়ে। তাহাতেও জল অত্যন্ত দূষিত হয়।

জলে প্রস্রাব করিলে জঘন্ত প্রমেহ রোগ আরোগ্য হয়, এই কুনংস্কারের বশবর্ত্তী হইয়া অনেকে জলে প্রস্রাব করিয়া জলকে দূষিত করেন। স্নানাদি কালে অনেকে পুকুরের কিঞ্চিৎ উপরে জলের একপার্যে প্রস্রাব করিয়া থাকেন। আর এই মৃত্র গড়াইয়া জলের সহিত মিশিয়া যায়। নিজে মৃত্রত্যাগ করিয়া বা স্বচক্ষে অন্তকে এরপ করিতে দেখিয়াও কেন্দ্র সাবধান করেন না বাহন না।

কোন কার্য্যের জন্ম জলে নামিলে বা ঘাটে হাত পা প্রভৃতি ধুইতে গেলে শৈতা লাগিয়া অনেক সময় প্রস্রাব করিতে ইচ্ছা হয় এরপ স্থলে জনের নিকটে কোন স্থানে প্রস্রাব করা হয়। শিশুরা কিংবা শ্যামূত্র ও জ্ঞান্ত ব্যাধিগ্রস্ত ব্যক্তির। বিছানা বা কাপড়ে প্রস্রাব করিলে তাহা পুষ্করিণীতে ধুইলেও জল দূষিত হয়। শিশুদিগকে প্রস্রাব না করাইয়া স্নান করাইতে লইয়া গেলে তাহারাও জলে প্রস্রাব করিয়া জল দূষিত করে।

স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়ম সম্বন্ধে অজ্ঞতার জন্ম আমাদের দেশীয় স্ত্রীলোকের। প্রায়ই পুষ্কারণীতে নামিয়া প্রস্রাব করিয়া থাকেন। তাঁহারা এতই অজ্ঞানাদ্ধ যে এই মুত্রদৃষিত জল ব্যবহার করিলে যে স্বাস্থ্যের ক্ষতি হয় তাহ। আদৌ মনে করেন না। তাঁহারা জলকে নারায়ণ বলিয়া জানেন বটে, তথাপি প্রায়ই তাঁহার। ঘটের জলে প্রস্রাব করিয়া থাকেন। ঘাটের যেথানে প্রস্রাব করেন তাহারই নিকট হইতে ঘটি বা কলদ পূর্ণ করিয়। ব্যবহারের জন্ম জল আনিয়া থাকেন। এই মূত্রের অধিক বা অল্লাংশ যে জলের সহিত অবশ্রুই মিশিয়া আদে, তাহা স্বচক্ষে দেখিয়াও অজ্ঞত। জন্ম সে দোষ অহুভব করিতে পারেন না। তাঁহার। এই দূষিত অস্পুশ্র বিষবং জল মারা খাত প্রস্তুত করেন এবং স্নেহাম্পদ সম্ভান ও গুরুজন দিগকে তাহা খাইতে দিয়া থাকেন। অধিক কি নিজেরাও পান করিতে ম্বণা বোধ করেন না। অনেক সময় এরপ জল দ্বারা পবিত্র দেবার্চ্চন। করিতেও তাঁহাদের মনে ঘুণা, সঙ্কোচ বা পাপ বোধ হয় না। এইরূপ বিষবৎ জলপানে অভ্যাস বশতঃ কত যে শিশুর প্রাণ নষ্ট হয় তাহার আর সংখ্যা করা যায় না। যে জলাশয়ের জল কম, এই দকল দোষে তাহার জল অতি শীদ্র মারাত্মক হইয়। থাকে। যে জল সর্ববদাই বদ্ধ থাকে তাহাতে এসকল দোষ অতি গুরুতররূপে দেখিতে পাওয়। যায়।

প্রস্রাব যেমন অপকারী ঘশ্মও তেমনই অপকারী। শরীরের কর প্রাপ্ত ও অদার অংশ যেমন প্রস্রাবের সহিত শরীর হইতে পরিত্যক্ত হয় সেইরপ ঘামের সহিত পরিত্যক্ত হইয়া থাকে। এজন্ম ঘাম লাগিলেই,

শারীরে ও কাপড়ে তুর্গন্ধ হয় এবং স্থানের স্থানে বা শারীর পের জল দূষিত হইয়া থাকে। জলে নামিয়া স্থান করিলে, শারীরের ঘর্ম ও ময়লা

এবং কাপড়ের ময়লা জলের সহিত মিশিয়া জলকে দৃষিত করে।
ধোপারা ময়লা কাপড় জলে কাচিয়া জল থারাপ করে। পশুপক্ষীদিগকে
জলে নামাইয়া স্নান করাইলে তাহাদের গাত্রমল দ্বারা জল দৃষিত হইয়া
থাকে। প্রতিদিন আহার্য্য দ্রব্যাদি—চাউল, ডাল, তরিতরকারি ও
মংস্থ মাংসাদি পাক ও ভোজন পাত্র সকল পৃষ্করিণীর জলে ধৌত করাতে
এবং অহা নানাপ্রকারে জল দৃষিত হয়।

অনেক সম্প্রদায়ের সংস্কার আছে যে, জলে মরা মান্ত্র ফেলিয়। দিলে তাহার সদগতি হয়। এই সংস্কারের জন্ম গদা ও ব্রহ্মপুত্র নদ প্রভৃতির

কুসংক্ষার জন্য বা অপরিষ্কার দোষে। জলে প্রায়ই মৃতদেহ নিক্ষিপ্ত হয় এবং সেই জগু জল দূষিত হয়। কোন কোন অঞ্চনের লোকেরা প্রদবের পর ফুল ও রক্ত ইত্যাদি ঘটে পুরিয়া জলে ফেলিয়া দেয় ক্রমে

তাহা পচিয়া জলে মিশ্রিত হওয়ার জন্তও জল খারাপ হয়। পশ্বাদির মৃতদেহও অনেক সময় জলে ফেলিয়া দেওয়ার জন্ম জল দ্বিত হয়। কোন কোন লোকের ধারণা আছে যে ঘায়ের পূঁয ও রক্ত বিড়ালে ভাঁকিলে যা দ্বিত হয় ও সহজে ভাকায় না। এজন্ম তাঁহারা পূঁয ও রক্ত মাখা নেকড়াগুলি জলে ফেলিয়া দিয়া জল দ্বিত করেন।

রজম্বলা স্ত্রীলোকের রক্ত মাথা কাপড়, পূ্যভরা কাপড়, পিকদান, কফ্যুক্ত কাপড়, গোবর-ছড়ার হাঁড়ি ইত্যাদি এবং ময়লা হাত পা ধৌত করার জন্ত জল মথেষ্ট পরিমাণে দূ্ষিত হইয়া থাকে। পল্লী গ্রামের লোকের। সকল প্রকার ময়লা দ্রব্যাদি ঘাটে লইয়া ধুইয়। থাকেন। এই সকল দ্রব্যাদির যে যে অংশ জলের সহিত মিলিত হয় তাহাই ক্রমে পচিয়া উঠে এবং জলকে থারাপ করে।

প্রায়ই গ্রামবাদী লোকদিগকে প্রত্যাহ পুক্ষরিণীতে যাইয়া মৃথ ধুইতে দেখা যায়। তাঁহার। মৃথ প্রকালন কালে নেত্রমল, দস্তমল, জিহ্বার মল, কফ ও থুতু প্রভৃতি জলে নিক্ষেপ করিয়া জল দ্যিত করিয়া খাকেন।

নিমন্ত্রণ উপলক্ষে অনেক লোকের একত্রে আহার হয়, আহারান্তে তাঁহার। প্রায় সকলেই ঘাটে গিয়া আচমন করেন। ইহার দ্বারা জল যথেষ্ট পরিমাণে দূষিত হয়।

আমর। যে ঘাটের জল থাই দেই ঘাটের জলেই রোজ রোজ থতু ফেলিয়। থাকি। গোয়াল ঘর পরিষ্কার করিয়া, ঘর নিকাইয়া, বা ঘুটের নেদি দিয়া আমরা ঘাটে গিয়া হাত প। প্রভৃতি পরিষ্কার করি এবং মল ত্যাগ করিয়। অঙ্গ প্রক্ষালন করিয়া থাকি। ইহা কি কম লজ্জার কথা ? যে জল আমরা পান করিব দেই জলেই পভাবিঠা ও মহায় বিঠার সংযোগ।

বোক্নো, কড়া, হাতা, বেড়ি ইত্যাদি রন্ধনের পাত্র, ভোজন পাত্র ও তৈজসপাত্রাদি প্রথমতঃ ঘাটে ভিজান হয় পরে এই সকল দ্রব্য ঘাটেই মাজা ও ধোয়া হইয়া থাকে। তজ্জ্য ভাতের এবং ডাউলের অংশ, তরকারী ও মংশ্রু ইত্যাদির টুক্র। জল মধ্যে প্রক্রিপ্ত হয়, ক্রমে তাহা জলমধ্যে পচিন্না জল দ্বিত করে। আর আহারাস্তে যে উচ্ছিষ্টাংশ প্রবিশীর পাড়ে ফেল। হয় কালে তাহা বৃষ্টির জ্বলের সহিত পুদ্ধবিশী মধ্যে নীত হয় এবং যত পচিতে থাকে ততই জল থারাপ হয়। মংস্ত ও মাংস জলে ধুইলে ঐ সকল খাছ দ্রব্যের অনেক অংশ জলে
মিশিয়া পচিতে থাকে। বিবিধ চর্ম রোগ (থোস পাঁচড়া) ও সংক্রামক
(বসস্ত) রোগের পূঁষ মামড়ি ইত্যাদি অনেকে

আমিশ্র

সংক্রোতির জলে ধুইয়া থাকেন। কথন কথন বন্ধলগ্ন

বড় বড় ঘায়ের পূঁয রক্তাদি ঘাটেই প্রকালিত হয়।

মংশু এবং মাংসের ত্যক্ত অংশ এবং ভক্ষণের পর তাহাদের কাঁটা, হাড়
ও চর্ষিত পরিত্যক্ত অংশ সকল জলেই ফেলা হয়।

অনেক স্থানে মন্থয়, গরু ও অস্থান্ত মুগীর দেহ জ্বলে ভাসাইয়। দেওয়া হয়। এই সকল প্রাণীর দেহ ক্রমশঃ পচিয়া জ্লকে দৃষিত করে।

পু্ষরিণীর পাড়ের বড় বড় গাছ সকলের জীর্ণ পত্রাদি জলে পড়ে এবং পচিয়া জল দৃষিত করে। তাল, নারিকেল ও স্থপারি বৃক্ষই পু্ষরিণীর

পচা উদ্ভিদ সংযোগে। ধারে ধারে লাগাইবার প্রথা বছদিন হইতে প্রচলিত। ইহাদের দারা জল কোনরূপ দ্বিত হয় না। কিন্তু সাধারণের অক্ততা হেতু নানা

প্রকারের বৃক্ষলতাদি পুন্ধরিণীর পাড়েই জন্মিয়া জঙ্গলে পরিণত হয় ও তাহাদের গলিত পত্রাদি দারা সর্বাদা জল দ্যিত হয়। সময় সময় জঙ্গল এত ঘন হয় যে স্থারশ্মি পর্যান্ত পুন্ধরিণীতে পড়িতে পারে না। কাজেই জলাশয়ের উপর উপযুক্ত রৌল্র ও বাতাস খেলিতে না পাওয়ায় জল দ্যিত হয় এবং স্বাভাবিক উপায়েও বিশোধিত হইতে পারে না।

পাট ও শন পচাইবার জন্ম আজ কাল বঙ্গদেশের সর্ব্বত্ত জল থারাপ হইতেছে। পাটের মূল্য ক্রমশঃ বৃদ্ধি হওয়ায় কৃষকেরা ধান ও অন্তান্ম চাষ পরিত্যাগ করিয়া কেবলই পাট ও শনের চাষ আবাদ করিতেছে।

এই সকল পাট পাকিবার পর, কাটিয়া জলে পচাইতে হয়। এই পাট গাছ হাল্কা বলিয়া তাহার সহিত বড় বড় মাটির চাপড়া বাদ্ধিয়া পুদ্ধিরণী, ভোবা ও নদী প্রভৃতিতে ভোরান হয়। এই সকল পাট পচার জন্ম জন হুর্গন্ধযুক্ত হয় ও তাহাতে এনোফিলিস্ নামক ম্যালেরিয়াবাহী মশকেরা শাবক উৎপাদন করে ও ম্যালেরিয়া বিষ ব্যাপ্তির সহায়তা করে। যতই পাটের চাষ বৃদ্ধি হইতেছে, ততই ম্যালেরিয়া দেশব্যাপী হইয়া ভীষণ হইতে ভীষণতর আকার ধারণ করিতেছে।

অনেকে পুছরিণীতে বাঁশ ও অন্তান্ত কাষ্ঠ দ্রব্যাদি ভিজাইয়া রাধিয়। শেগুলি মজবুদ করিয়া থাকেন। এই সকলের দ্বারাও জল দৃষিত হয়।

জলে দাম, কুদ্র কুদ্র পানা থাকিলে তাহারাও পচিয়া জল থারাপ করে।
এই সকল দাম ও পানা পুছরিণী পরিষ্কার করিবার কালে প্রায়ই পু্ষরিণীর
কিনারায় নিক্ষিপ্ত হয় এবং তাহারা পুনরায় পচিয়া বর্ধার জলের সহিত
মিলিত হইয়া পুষ্রিণীর মধ্যে আসিয়া পড়েও জল বিশেষরূপে দূষিত করে।



### थाए।

# বিভিন্ন খাদ্য ও তাহার উপাদান।

বাঙ্গালীর থান্ত দ্রব্যাদির মধ্যে সাধারণতঃ ভাত, ডাল, মাছ.
তরকারী মৃত ও দুয়ই প্রধান। আটা ময়দার প্রচলনও বাঙ্গালায় কম
নহে। পূর্বের আমাদের দেশের লোকে যে পরিমাণ দুয় পাইত এখন
আর সেরপ পাওয়া যায় না। বাঙ্গালী চিরকালই মংস্থাপয়র কিন্তু
দুংথের বিষয়, তাহাও ক্রমশঃ দুম্প্রাপয় হইতেছে। এখন অনেক
পরীয়্রামে মংস্থা একেবারেই পাওয়া যায় না। দুয় ও মংস্থাের লায়
দুইটি প্রধান ও পুষ্টিকর সামগ্রীর অভাব বশতঃ বাঙ্গালীর থালের ও
স্বাস্থাের ক্রমশঃ অবনতি ঘটিতেছে।

শরীর গঠনের জন্ম যে আমিষ উপাদানের আবশ্যক তাহার অধিকাংশই আমরা সাধারণতঃ মংশ্য, মাংস, তৃগ্ধ ও ডাল হইতে পাইয়া ধাকি, এজন্ম তৃগ্ধ মংস্থাদির অভাব যাহাতে অন্সরপে পূরণ হইতে পারে সে বিষয়ে লক্ষ্য রাথা বিশেষ প্রয়োজন।

ভাল ব্যতীত অন্থান্থ উদ্ভিচ্ছ থাতে শরীর গঠনোপ্যোগী আমিষ উপাদানের পরিমাণ অতি অল্প। উদ্ভিচ্ছ থাতে সাধারণতঃ আমাদের পক্ষে অত্যাবশুক শালি ও লবণ উপাদানের প্রাচুর্য্য দেখা যায়। মাথন, তৈল, মৃত প্রভৃতি স্নেহজাতীয় থাত্তও আমাদের শরীরের পক্ষে অত্যাবশ্বক।

চা উল-চাউল আমাদের দেশের সর্ব্বপ্রধান থান্ত। বঙ্গদেশে নানাপ্রকার চাউলের প্রচলন আছে। রাসায়নিক পরীক্ষায় বিভিন্ন

প্রকার চাউলে উপাদানগত প্রভেদ অতি সামাগ্রই দৃষ্ট হয়। মোটা চাউলে আবরক স্তরটি বর্ত্তমান থাকায় উহাতে কতকগুলি বিশেষ পুষ্টিকর উপাদানের আধিকা দৃষ্ট হয়। মাজা ও মিহি চাউল শীঘ্র পরিপাক পায়। নতন চাউল পুরাতন চাউল অপেকো তুপাচা।

মহাদ্যা—আটা ময়দায় চাউল অপেক্ষা আমিষ জাতীয় উপাদান কৈঞিং অধিক। কলের আটা ময়দা অপেক্ষা যাঁতায় ভাঙ্গা আটা ময়দা ভাল। কারণ কলের আটা ও ময়দায় গমের অনেক আবশ্যক উপাদান বাদ যায়। স্থজিতে আটা ময়দা অপেক্ষা আমিষ জাতীয় উপাদান অধিক আছে।

ভাল নকল প্রকার গান্ব প্রব্যে অপেক্ষা ভালে আমিষ উপাদানের পরিমাণ অধিক। উত্তমরূপে রন্ধন না করিলে ভালের অধিকাংশ আমিষ উপাদানই পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। বিভিন্ন প্রকারের মৃগ, মস্থর, অভ্তর, থেদারি, কলাই, ছোলা, মটর প্রভৃতির ভাল প্রচলিত আছে।

ন শেষ্ট্র নাহ সাল্য মাংদের আমিষ উপাদান সহজেই পরিপাক পায়। মাংদ্র অপেক্ষা মংস্থা লঘুপাক। পাশ্চাতা দেশ অপেক্ষা আমাদের দেশে মাংদের প্রচলন অনেক অল্প। বঙ্গে ছাগ্, মের, হরিণ ও নানাপ্রকার পক্ষী মাংদের প্রচলন আছে। মাংদ্র লঘুপাক হইলেও আমাদের রন্ধনের দোষে অনেক সময় তাহা ছম্পাচ্য হইয়া উঠে। মংস্থাের মধ্যে কৈ, মাগুর, দিঙ্গি, মৌরলা প্রভৃতি শীঘ্র জীণ হয়। এই দকল মংস্থা রোগীর পক্ষে বিশেষ উপযোগী। ভিষ্ব অর্দ্ধদিদ্ধ বা কাচা অবস্থায় অতি সহজে পরিপাক পায়, পূর্ণ দিদ্ধ বা ভাজা ভিষ্ক গুরুপাক।

তরকারী, ফল-তরিতরকারিতে লবণময় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে। তরকারীর অসার অংশ কোষ্ঠ পরিষ্কারের বিশেষ সহায়ক। থাতো টাট্কা ফলমূল বা শাকসন্ত্রী না থাকিলে রক্ত নিস্তেজ হইরা পছে। আল্, রাঙ্গা আল্, কচু, কাঁচকলা, ওল প্রভৃতি তরকারিতে খেতদার অংশ যথেষ্ট পরিমাণ আছে। কুমড়া, লাউ, পটল, বেগুন, বিশ্বের প্রভৃতিতে জলীয় উপাদানই অধিক এবং ইহাদের পুষ্টিকারিতা নিতান্ত অল্প। পেন্ডা, বালাম, আথরোট, পাকা কলা, আম প্রভৃতি পৃষ্টিকর গান্তরূপে অধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আঙ্কুর ও বেদনার রসে শর্করা ও আমিষ উপাদান উভয়ই বর্ত্তমান আছে ও ইহা সহজেই পরিপাক পায়। নারিকেলের শাস্ত পুষ্টিকর কিন্তু ইহা রোগীর উপযুক্ত নহে। তরম্জ, ডাব প্রভৃতিতে সারাংশ নিতান্ত অল্প হইলেও তৃষ্ণা নিবারণের জন্ত কোন ফলই ইহাদের সমতুলা নহে। পাকা পেন্তিও পাকা পেয়ারা কোষ্ঠবন্ধ ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপকারী। সকল প্রকার ফলই কোষ্ঠ পরিষ্কার ও রক্তের পুষ্টিদাধনের সহায়তা করে।

পাছ দ্রব্যের রাসায়নিক বিশ্লেষণে সাধারণতঃ পাঁচ প্রকার উপাদান পাওয়া যায়। যথা—আমিয় উপাদান, স্মেহ উপাদান, শালি উপাদান, লবণ উপাদান ও জল। নিমে কতকগুলি সাধারণ থাছেবং উপাদান দেওয়। হইল।

দ্ৰোর নাম	∰ল	আমিব	गानि	ক্ষেহ	লবণ
ह <b>†</b> ल	<b>১২</b> *৩	bº	95'8	ە. م	•15
ময়দা	<b>&gt;&gt;</b> 9२	25.26	<b>€</b> ⊙- <b>6</b> 8	₹.0	• *9 &
আটা	77.70	\$2.65	৬৭ -৫৩	२ .८৮	٠.٩٠
হুজি	>¢ ≤	78.04	89 82	२ २৮	0.67
অভ্যন ডাল	22.0	<b>52.4</b> 6	89.00	৩ ২ •	80.4
মপুর ভাল	\$5.2	२७.५६	69.80	4.4.	5.60
বালী	52'9	9.0	99.0	3.8	7.8
नात्रीइक	P.9.6	2.6	જ∙૯	- 8.0	2.€
গোছগ্দ	¥9.2	9.8	8.9 ¢	6.2	· • • • •
<b>जाग</b> पूर्म	45.05	8.49	ه.خ <i>ه</i>	4.05	2.02

প্ৰবেদ্ধ নাম	জ ল	আমিষ	শালি	শ্বেছ	লৰণ
ছাৰা	28.6	29.65	€6.5°	36.6	6.90
সংস্থ	95.0	34.0	•••	७.₽	2.•
ছাগমাংস	<b>૧૨</b> .૦8	₹8.0€	•••	5.6 •	2.2•
ডিম্ব	98.0	78.0	•••	3.00	۵.6
আলু	94.0	5.0	<b>₹</b> 2.●	₹.•	0.4
বেশুপ	46.66	• >	9.84	2.0F	• ' २ ७
বাধাকপি	48.84	a.•	9.6	•.6	<b>۶۰۹</b> ۶
ফুলকপি	PP.99	909	4.0	5.22	2.24
টেড়দ	98	\$.80	æ-42	2.22	م. ه
<b>ও</b> ল	A A	<b>5</b> .52	>5.₩	5.29	2.2
মূলা	P*# 6	•.52	<b>૭</b> .૭৮	. • @	• '68
রাক্তাল্	48.3	• 19 5	२५ २१	0 O)	• '¢ ર
পৌয়াজ	6.44	5'89	**ob	5.99	• '8 &
<b>কাচাকলা</b>	49.0	2.02	74.2	2.4	•.24
লাউ	98.44		<b>২</b> .৩৬	86.0	•'ર∙
বিলাতী কুময়া	20.8	e.9	৩.৯৬	7.00	•9
পাকা আম	4.68	₹.5	39.66	• • • •	۶.۶
পাকা কলা	92.03	3.98	>6.96	• . 4	0 °F ¢
আপেল	₽-0-€	•.99	9.99	•••	ده.•
<b>অ</b> াসুর	98.60	•.69	રક∙૭৬	•••	•.60
বেদানার রস	***	٥٤.•	9.6	•••	

### খাত্য-দং গ্রহ।

অন্তর্নিব। নিবারণের জন্ম গৃহস্থকে অনেক সময় খাছদ্রব্যাদি সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হয়। ত্রব্যাদি অধিক পরিমাণে ক্রম করিলে স্বল্প মৃণ্ডেয়। বায়। যে সকল খাছ দ্রব্যাদি সহজে নষ্ট হয় না কেবল তাহাই সংগ্রহ করিয়া রাখা কর্ত্ব্য। মংশ্র, মাংসাদির হ্লায় পচনশীল পদার্থ প্রতাহ ক্রম করা কর্ত্ব্য। তরকারি তুই একদিন ভাল অবস্থায় রাখা ঘাইতে পারে, তবে উপায় থাকিলে প্রতিদিন টাট্কা তরকারী ক্রম করা ভাল। য়য় করিয়া রাখিলে আলু অনেক দিন পর্যন্ত অবিকৃত থাকিতে

পারে। পাকা কুমড়া, পাকা শশা প্রভৃতিও অনেকদিন ভাল থাকে।
তেঁতুল, আমলকী, সজিনার ফুল প্রভৃতি কতকগুলি থাত দ্রব্য শুদ্ধ
করিয়া রাথিলে অনেক দিন নষ্ট হয় না। এই সকল দ্রব্য মধ্যে মধ্যে
রৌদ্রে দেওয়া আবশ্যক। চাল, ডাল, ময়দা, আটা, ঘি, তেল, চিনি,
গুচ ইত্যাদি দ্রব্য বহু দিনের জন্ম সংগ্রহ করিয়া রাথা যাইতে পারে।

থাত দ্ব্যাদি সংগ্রহকালে গৃহস্থকে অনেকগুলি বিষয়ে লক্ষ্য রাণিতে হইবে। থাতদ্ব্য মৃথরোচক ও টাট্কা হওয়া উচিত। ভেজাল, পোকাধরা, শুদ্ধ ও পচা দ্রব্য মূল্যে স্থলত হইলেও ক্রয় করা উচিত নয়। কতকগুলি থাতদ্র্ব্য বাজার হইতে ক্রয় করা অপেক্ষা, সামাত্য পরিশ্রমে গৃহস্থের নিজের প্রস্থত করাইয়া লওয়া ভাল। গম ভাঙ্গাইয়া বাড়ীতে আটা, ময়দা, স্থজি প্রভৃতি প্রস্থত করিলে জিনিষও ভাল হয় এবং গৃহস্থের অনেক ব্যয় লাঘব হয়। ডাল, কলাই প্রভৃতি ঘরে ভাঙ্গাইয়া লওয়া যাইতে পারে। ছত তৈলাদি যথাসাধ্য বিশুদ্ধ দেখিয়া ক্রয় করা উচিত। কলের তৈলে নানারূপ ভেজাল দেওয়া হয়। মূল্য অপেক্ষারুভ অধিক হইলেও ঘানির তৈলই ক্রয় করা উচিত। বিশুদ্ধ ছতের মূল্য অত্যন্ত অধিক হইলেও অল্প মূল্যে অবিশুদ্ধ ছত ক্রয় করা কথনও উচিত নয়। দৃষিত ছত ব্যবহার না করিয়া বরং ভাল তৈল ব্যবহারই উত্তম।

থাছ বিশুদ্ধ কি অবিশুদ্ধ তাহা নিরপণের কতকগুলি সাধারণ নিয়ম নিয়ে লিথিত হইল।

### খাত্য-পরীক্ষা।

চাউল—চাউলে অনেক সময় কুড়া, কাঁকর, ধ্লা প্রভৃতি মিশ্রিত থাকে। অল্প যতু করিয়া দেখিলেই এই সকল দোম ধরা যায়। চাউলে অধিক পরিমাণ কুদ থাকিলে তাহা ক্রম্ম করা উচিত নয়। পুরাতন চাউলই ক্রেয় কর। যুক্তিসঙ্গত। নৃতন চাউলে অনেক সময়ে পেটের পীড়া হইয়া থাকে। অধিক মাজা চাউল স্বাস্থ্যের হিসাবে উত্তম নহে। সকল ডাল সমান সিদ্ধ হয় না এজন্ত অধিক পরিমাণ কিনিবার পূর্বে তাহা রাধিয়া পরীক্ষা করা উচিত। ডালেও অনেক সময় কাঁকর, ক্ষ্দ ইত্যাদি মিশ্রিত থাকে।

মহাদো—ভাল ময়দ। ঈষং হরিদ্রাভ শ্বেতবর্ণের হয়। ময়দ।
মূটা করিয়া ছাড়িয়া দিলে ছড়াইয়া পড়া উচিত। চাপ বাঁধিয়া থাকিলে
ব্রিতে হইবে যে ময়দায় জলের পরিমাণ অধিক আছে। সামান্ত পরিমাণ
ময়দা তুই অঙ্গুলীর মধ্যে ঘষিলে অতি মিহি দানা অন্তভূত হওয়া উচিত।
যে ময়দার দানা একবারেই অন্তভ্য করা যায় না তাহা তত ভাল নহে।
মূথের মধ্যে সামান্ত ময়দা দিয়া চিবাইলে মিহি দানা অন্তভূত হয়। ভাল
ময়দা একবারে মিলাইয়া যায় না। ময়দার স্বাদ অল্প মিষ্ট হওয়া উচিত।
ময়দার একপ্রকার সৌদা গন্ধ পাওয়া যায়। যে ময়দায় সামান্ত পরিমাণেও
অন্তব্যব্যা যায় তাহা ভাল নহে।

ছাত — যি বিশুদ্ধ কি না নিরূপণ করা বিশেষ তুর্রহ ব্যাপার। তবে মোটাম্টি কয়েকটি পরীক্ষার দ্বারা ঘি ভাল কি মন্দ তাহা অনেকটা বুঝা যাইতে পারে। থাটি ঘি হরিদ্রাভ ও দানাদার হয়। এক্ষণে ব্যবসায়ীর। কুত্রিম উপায়ে ঘি দানাদার ও হরিদ্রাভ করিতেছে। একমাত্র ঘিয়ের গন্ধই ঘি ভাল কি মন্দ তাহা নিরূপণ করিবার সহজ্ব উপায়। হাতে অল্প ঘি লইয়া ঘষিলে যদি কোনরূপ তুর্গন্ধ অমুভূত হয় তাহা হইলে ব্ঝিতে হইবে যে ঘি বিশুদ্ধ নহে। ঘি থারাপ হইলে কড়ায় চড়াইলে তাহা ধরা পড়ে। অধিক পরিমাণ ঘি ক্রয়ের পূর্ব্বে অল্প লইয়া পরীক্ষা করা উচিত।

তৈ ল অনেকে মনে করেন তৈলে ঝাঁজ থাকিলেই তাহা থাটি।
ব্যবসায়ীরা সজিনার ছাল, লক্ষা প্রভৃতির সংযোগে সরিষার তৈলের ঝাঁজ

বাড়াইয়া থাকে। কলে সরিষার সহিত অক্সান্ত নানাপ্রকার দ্রব্যাদি ভেজাল দিয়া তৈল বাহির করা হয়, এজন্ত করের তৈল ক্রয় না করিয়া অধিক মৃল্য দিয়াও ঘানির বিশুদ্ধ তৈলই ক্রয় করা উচিত। আলুভাতে বা মৃড়ি প্রভৃতির সহিত কাঁচা তৈল মাথিয়া থাইলে তাহা ভাল কি মন্দ্র্থনেকটা বুঝা যায়।

তিন্দি—বাজারে যে কয় প্রকার চিনি পাওয়া যায় ত্রাধ্যে দোবর।
চিনিই সর্ব্বাপেক্ষা বিশুদ্ধ। কাশীর চিনি নামে যাহা বিক্রীত হইয়া থাকে,
তাহার অধিকাংশ যাভা দ্বীপ হইতে আমদানী। যাভার চিনির সহিত
ভবা মিশ্রিত করিয়া এদেশে কাশীর চিনি প্রস্তুত করা হয়। চিনিতে
সময় সময় শস্তাদির চূর্ণও মিশ্রিত করা হয়।

গুড় — থেজুর ও আকের এই চুই প্রকার গুড় প্রচলিত আছে। ে গুড় কাল রঙ্গের, যাহাতে স্থগন্ধ নাই অথবা যাহাতে তিক্তস্বাদ আছে সেরূপ গুড় ভাল নহে।

তরকারী— শুষ্ক, অধিক পাকা, পচা, হাজা, পোকাধরা তরকারী

ক্রম করা উচিত নহে। ভাল করিয়া দেখিলেই এই সকল দোষ নিরূপণ

করা যাইতে পারে। পটল বা আলু আকারে অধিক বড় হইলে তাহার

স্বাদ প্রায়ই ভাল হয় না। যে আলুতে অধিক চোক আছে তাহা

পাইতে ভাল লাগে না। পক্ষিতে থাওয়া বা থেঁত্লান বা দাগী ফল মূল

ক্রম করা উচিত নহে।

নাৎ সা—অধিক বয়স্ক ও রুগ্ন পশুর মাংস থাছারূপে ব্যবহার কর। উচিত নহে। মাংস সহজেই পচিয়া যায় এবং পচা মাংস শরীরের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। কলিকাতা সহরে যে মাংস বিক্রীত হইয়া থাকে মিউনিসিপালিটি পরীক্ষা করিয়া তাহাতে গুণাতুসারে নম্বর দিয়া থাকেন। এজন্ম কেনার ঠিকবার সম্ভাবন। কম। অপর স্থানে পরীক্ষা ব্যতীত মাংস ক্রয় করা উচিত নহে। যে মাংস টিপিলে আকুল অধিক বসিয়া যায়, বা যাহাতে সামান্ত তুর্গন্ধ আছে এবং যাহার বর্ণ অতিশয় কেকাসে তাহা ক্রয় করা উচিত নয়। মাংসের মধ্যে সরু ছুরি প্রবেশ করাইয়া আদ্রাণ লইলে যদি তুর্গন্ধ পাওয়া যায় তাহ। হইলে সে মাংস পরিত্যাগ করা উচিত।

মৎস্য — মাংদের ন্থায় মংশুও সহজে পচিয়া যায়। মংশু টাট্কা কি না জানিবার কতকগুলি সহজ উপায় আছে। টাট্কা মংশু টিপিলে কঠিন বোধ হয় ও আঙ্গুল বদে না। টাট্কা মংশুর কান্কোর ভিতর লাল থাকে ও কাটিলে রক্ত বাহির হয়। লেজ খাড়া ও চক্ষ্ উজ্জল থাকে। মংশুর মুড়া ও পেটি প্রথম পচিতে আরম্ভ হয় এজন্য এই স্থানে সরু কাটি, গুণছুঁচ বা সরু ছুরি প্রবেশ করাইয়া আঘাণ লইলে, মংশু ভাল কি থারাপ বুঝা যাইবে। একরূপ কমির আক্রমণ ফলে কৈ মাগুর প্রভৃতি মংশুরে গাত্রে ছোট ছোট গুটিকা হইতে দেখা যায়। সাধারণে ইহাকে মংশুর বসন্ত বলিয়া থাকে। এই প্রকার বোগগ্রন্ত মংশু থাওয়া উচিত নহে। জলাশয়ে কখন কখন মংশু মরিয়া ভাসিয়া উঠে, দে প্রকার মংশু অব্যবহার্যা।

দুপ্ত ভিদ্যাল কেন, বাতাসা, চিনি, এরাকট ও সময় সময় খড়ি পর্যান্ত ভেদ্যাল দেওয়া হইয়া থাকে। অনেকের ধারণা আছে যে ল্যাক্টোমিটার (Lactometer) নামক যন্ত্রের দারা তুগ্ধে জল মিপ্রিত আছে কিনা নিরূপণ করা যায়। তুগ্ধের মাখন তুলিয়া জল মিপ্রিত করিলে অথবা জল মিপ্রিত তুগ্ধে বাতাসা বা চিনি দিলে এই যন্ত্র দারা কিছু ধরা যায় না। এজন্ম অধিক মূল্য হইলেও যে স্থানে খাঁটি তুগ্ধ পাওয়া যায় জানা আছে সেই স্থান হইতেই তুগ্ধ সংগ্রহ করা উচিত।

## খাত্য-সংরক্ষণ i

ভা তারগৃহ নথাত সংরক্ষণের জন্ম ভাওারগৃহ আবশ্রক।
ভাওারগৃহে যাহাতে ইন্দুরের উপদ্রব ন। হইতে পারে তজ্জন্ত মেঝে ও
দেওয়ালের কিয়দূর পর্যান্ত সিমেণ্ট দেওয়া উচিত। ভাওারগৃহ যাহাতে
সেত্রেঁতে না হয় এবং উহার ভিতর আলোক ও বায়ুর অভাব না থাকে
সে বিষয়ে দৃষ্টি রাগা আবশ্রক। সকল প্রকার পাল্ল ক্রাই আরত
পাত্রে রাথা উচিত, ইহাতে ঘরে মক্ষিকা ও আর্ম্বলা প্রভৃতির উপদ্রব
হয় না এবং থাল্ড ব্যাদি দৃষ্তিত হইবার সন্তাবনা থাকে না। ভাওারগৃহে তারের জালের আলমারি থাকিলে তাহাতে অনেক প্রকার পাল্লাদি
বাথিবার স্ববিধা হয়। জিনিম পত্রাদি রাথিবার জন্ম মাটির জালা,
কলসী বা হাঁড়ি, কেরোসিনের টিন, বিষ্কৃটের বা চায়ের বাক্স, বালি ও
এরাক্ষটের কোটা এবং বিলাতী ফুড্ প্রভৃতির বোতল ব্যবহার করা
হাইতে পারে।

ভাণ্ডারগৃহ মাদে অন্ততঃ একবার উত্তমরূপে পরিষ্কার কর। কর্তুব্য। ভাণ্ডারগৃহের নদ্দমা প্রভৃতিতে জাল দেওয়া উচিত। তাহা চইলে ইন্দুর আর্ফুলা প্রভৃতি সহজে ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে না।

চাউল—চাউল প্রথমে পরিষ্কার করিয়া ঝাড়িয়া মাটীর জাল। ব। অন্য কোন আরত পাত্রে রাখা যাইতে পারে। চটের থলেতে চাউল রাখা শক্তি সঙ্গত নহে। চাউল মধ্যে মধ্যে মৃক্তস্থানে ছড়াইয়া দেওয়া উচিত। উহাতে পোক। ধরিতে পায় না। চাউলের জালায় কাপড়ে বাঁধিয়া অল্প কর্পূর রাখিয়া দিলেও পোকা ধরা নিবারণ হয়।

ভাল-টিনের কানেস্তারা অথবা মাটির হাড়িতে, র্ণরা ঢাকা দিয়া ভাল রাথা যাইতে পারে। ভাল মধ্যে মধ্যে রৌল্রে দেওয়া কর্ত্তব্য। সক্রে নে ময়দা, আটা, স্থজী প্রভৃতি টিনে রাথাই শ্রেয়। হাঁড়িতে বিশেষতঃ বর্ষাকালে এই সকল জিনিষ ভাল থাকে না। মধ্যে মধ্যে রৌদ্রে দেওয়া ও পাত্রের মুখ উত্তমরূপে আঁটিয়া রাথা কর্ত্তব্য।

হাত, তৈল— মৃত, তৈল কানেন্তারাতে বা জারে রাথাই সর্বাপেক্ষা উত্তম। অন্ধ পরিমাণ হইলে বােতলে রাথা যাইতে পারে।
বি, তেলের পাত্র সদাসর্বদা আরুত রাথা কর্ত্তবা। পিতলের বা তামপাত্রে তৈল বা মৃত অধিক দিন থাকিলে কলন্ধিত হইয়া যায়। মৃত্তিকা
পাত্রে এরপ দোষ না ঘটিলেও ধূলা লাগিয়া তাহা অতি সহজেই মলিন
হইয়া পড়ে। তবে মাটির মট্কিতে মৃথ ঢাকিয়া রাথিলে বেশ ভালই
থাকে। জিনিষ ফুরাইয়া গেলে পুনরায় রাথিবার পূর্বে পাত্র উত্তমরূপে
পরিষার করা কর্ত্তবা।

চিনি-চিনি টিনের কানেস্তারাতেই রাখা ভাল। কারণ কানেস্থারা ভাল করিয়া বন্ধ করা যায়। হাঁড়িতে সরা ঢাকা দিলেও পিশীলিকা প্রবেশ করিয়া থাকে। তবে জলের উপর বসাইয়া রাখিলে পিশীলিকা নিবারিত হয়। পাত্রের মৃথ ভাল করিয়া বন্ধ করিলে এবং পাত্রের গায়ে চিনি লাগিতে না দিলে, জলে বসাইবার কোনই আবশ্রুকতা নাই।

গুড় ভ চিনির পাত্র অপেক্ষা গুড়ের পাত্রে সহজে পিপীলিক। ধরে। গুড়ও চিনির ক্যায় সাবধানে রাখা উচিত। গুড়ের পাত্রের মুখ কিছু বড় হইলে তুলিবার স্থবিধা হয়।

মিষ্টা হ্লাদ্যি—তারের জালের আলমারি থাকিলে তন্মধ্যে মিষ্টান্ন রাথিবার বিশেষ স্থবিধা হয়। "জলের থুরায়" ঐ আলমারি বসাইয়া রাথিলে খাল দ্রব্যে পিপীলিকা বা মক্ষিকা ধরিতে পারে না। ভাগুার গৃষ্টে এইরূপ একটি আলমারি থাকিলে অনেক প্রকার দ্রব্যাদি রাথিবার স্থবিধা হইয়া থাকে। অনেকে মিষ্ট দ্রব্যাদি দিকায় ঝুলাইয়া রাথেন কিন্তু ইহাতে মক্ষিকা নিবারণ করা যায় না এবং পিপীলিকাও নিবারিত হয় না। দিকাবাহিয়া কথন কথন ইন্দুরও আদিয়া থাকে।

হ্ম হ্লহা—মসলা ইত্যাদি টিনের বাক্স, কোটা বা শিশিতে রাগাই উত্তম। এই সকল দ্রব্য মধ্যে মধ্যে রৌদ্রে দেওয়া আবহাক।

তরকারী—তরকারী প্রভৃতি ঠাণ্ডায় ঝুড়ি করিয়া রাথিয়া ভিজা গ্যাক্ড়া চাপা দিলে ২।১ দিন ভাল থাকে। আলু বায়ুসঞ্চারযুক্ত অন্ধকার স্থানে বালির উপর সাজাইয়া রাথিলে বহুদিন অবিক্রত থাকে। পৌয়াজ কুমড়া প্রভৃতি যত্ন করিয়া রাথিলে সহজে নষ্ট হয় না। অনেকে পাকা শশা দিকায় ঝুলাইয়া বংসর থানেক পর্যান্ত রাথিয়া দেন। তেঁতুল বিচি ছাড়াইয়া হাঁড়ি করিয়া রাথিয়া দিলে অনেক দিন ঠিক থাকে। সজিনার ফুল শুষ্ক করিয়া টিনের কোটায় রাথিলে বহুদিন ভাল থাকে।

আচার—আচার, চাট্নি প্রভৃতি মৃত্তিকা বা কাঁচের পাত্রে

ঢাকা দিয়া রাথা কর্ত্তব্য এবং মধ্যে মধ্যে রৌদ্রে দেওয়া উচিত।

তৈলের পেরিমাণ অধিক থাকিলে আচার অনেক দিন ঠিক থাকে।

হস্ত উত্তম রূপে ধৌত না করিয়া আচারে হাত দিলে তাহা শীল্ল নষ্ট

হইয়া যায়।

ভাণ্ডার গৃহে কুরুর বিড়াল প্রভৃতি প্রবেশ করিতে দেওয়া উচিত
নয়। ইন্দুর মারিবার জন্ম ভাণ্ডারগৃহে সেঁকো বা অন্ম প্রকার বিষ
রাখাতে ভ্রমক্রমে তাহা খাল্ডের সহিত মিপ্রিত হওয়ায় গৃহস্থের বিষম
অনর্থ ঘটিতে দেখা গিয়াছে। ইন্দুর মারিতে এরপ উপায় অবলম্বন না
করিয়া কল রাখা উচিত।

### খাদ্য প্রস্তুত করণ।

খাগদ্রব্যের মধ্যে কতকগুলি আমরা বিনা রন্ধনে ভক্ষণ করি। এই দকল দ্রব্য যন্ত্রপূর্ব্বক পরিষার করিয়া লওয়া উচিত। ফল মূল প্রভৃতি উত্তমরূপে না ধুইয়া খাওয়া উচিত নহে। ছোট ছেলেরা অনেক দম্য না ধুইয়াই আটা ও ধূলিমাখা ফল থাইয়া থাকে, ইহাতে মূখে ঘা হইতে পারে ও ক্রমি রোগের সম্ভাবনা আছে। আম, লিচু, কুল প্রভৃতি ফলে অনেক দম্য পোকা থাকে এজন্ম উত্তমরূপে না দেথিয়া এই দকল ফল খাওয়া উচিত নহে। ফল ছাড়াইয়া খাওয়াই দর্ব্বাপেক্ষা নিরাপদ। তরিতরকারীতেও অনেক দম্য পোকা থাকে এজন্ম রন্ধনের পূর্বেব্ব দেগুলি বিশেষ করিয়া পরীক্ষা করা উচিত। স্থনের জলে তরকারী ভুবাইয়া রাখিলে ভিতরে কোন পোকা থাকিলে তাহা বাহির হইয়া যায়, ফুলকপি বা বাঁধাকপির ভিতর পোক। লুক্কায়িত থাকিলে এই উপায়ে তাহা বাহির করিতে পারা যায়।

তরকারী কুটিবার সময় তাহার অব্যবহায় অংশগুলি পরিত্যক্ত হইন।
থাকে,। অধিক থোসা থাকিলে তরকারী তৃপ্পাচ্য হয়। অনেকে থোস।
সমেত আলু, লাউ বা কুমড়ার থোলা ইত্যাদি থাইয়া থাকেন। ভাল
করিয়া রন্ধন না হইলে, এই সকল দ্রব্য পেটের পীড়া উৎপন্ধ করে।
অধিক ছোট ছোট করিয়া কুটিলে রন্ধনের সময় তরকারী গলিয়া যায়।
আবার অধিক বড় বড় থাকিলে ভাল সিদ্ধ হয় না। তরকারী কুটিয়া
রন্ধনের পূর্কো ভাল করিয়া ধুইয়া ফেলা উচিত। কোটা তরকারী
অধিককণ জলে ভিজাইয়া রাখিলে ভাহার উপাদানের কিয়দংশ নই
হইয়া যায়। চাউল ভাল ইত্যাদি উত্তমন্ধপে ঝাড়িয়া কাঁকর মাটি বাছিয়া

কেলা উচিত। চাউল বিশেষ যত্ন পূর্বক না ধুইলে ভাত ভাল হয় না। এজন্য তাহা পুনঃ পুনঃ ধুইয়া পরিষার করা উচিত।

নাছ কাটিয়া ভাল করিয়। ধোওয়া কর্ত্তব্য, নচেৎ রন্ধনের পরও আাষ্টে গন্ধ থাকে। অনেকে বলেন যে মাংস ধুইলে স্বাদ থারাপ হুইয়া যায় কিন্তু তাহা বলিয়া মাংস পরিষ্কার না করিয়া রন্ধন করঃ উচিত নহে।

রন্ধনের পূর্ব্বে স্থন, গুড়, চিনি, মসলা প্রভৃতিও দেখিয়া দেওয়া উচিত যেন তাহাতে কোনরূপ ময়লা না থাকে। অনেক সময় আরস্থলার বিষ্ঠা, মাটি প্রভৃতি ইহাদের সহিত মিশ্রিত থাকে।

রন্ধনের পাত্রাদিতে যাহাতে কোনরূপ ময়লা না থাকে দে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। ব্যবহৃত ধাতব পাত্রাদি রন্ধনের পর উত্তম-রূপে মাজিয়া ফেলা কর্ত্তব্য। মাটীর পাত্র প্রত্যহ পরিষ্কার করা ও মধ্যে মধ্যে বদলাইয়া ফেলা উচিত।

রন্ধন করা পাছ জব্যাদি ঢাকিয়া রাথা কর্ত্ব্য। অন্তথা ধূলা, মাছি, পোকা ইত্যাদি পড়িয়া তাহা দূষিত হইয়া থাকে।

রন্ধনগৃহ পরিন্ধার পরিচ্ছন্ন হওয়া উচিত। রন্ধন গৃহে যথেষ্ট আলোক না থাকিলে থান্ম দ্রব্যে ময়লা পড়িলে তাহা দেখা যায় না। কেরোদিনের ডিবা বা যাহাতে অধিক ধুম হয় এরূপ আলোক রন্ধনগৃহে রাখা উচিত নয়। রন্ধনগৃহে শীদ্র শীদ্র ঝুল জমে এজন্ম অল্প দিন অন্তর গৃহ উত্তমরূপে পরিন্ধার করা কর্ত্তব্য।

রন্ধনকারীর পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা অবলম্বন করা বিশেষ আবশ্রক। অধিকাংশ স্থলেই পাচক ব্রাহ্মণদিগকে অপরিচ্ছন্ন থাকিতে দেখা যায়। তাহারা গাত্র চুলকাইয়া, ঘাম মুছিয়া বা নাক ঝাড়িয়া-নিঃসঙ্কোচে সেই ' হাত থাতা দ্রব্যে দেয়। স্থামাদের গ্রীষ্ম প্রধান দেশে অগ্নির উত্তাপে রন্ধনকারীর প্রচুর ঘর্ম নিঃসরণ হয়। সামান্ত অসাবধান হইলে খান্ত দ্রব্যাদিতে ঘর্ম সংযোগের সম্ভাবনা অত্যন্ত অধিক। জামা পরা থাকিলে এই সম্ভাবনা অনেকটা নিবারিত হয়। সাধারণ গৃহস্থের বাড়িতে নিমন্ত্রণকালে বিভিন্ন ব্যক্তির স্পর্শে এরপে খান্ত দ্রব্যাদি যে কিরপ দ্বিত হয় তাহা বলা নিস্প্রযোজন।

গাভাদি পাত্রের একদিক হইতেই তুলিয়া পরিবেশন কর। কর্ত্তব্য । খাভ সামগ্রী ঘাঁটিয়া গেলে তাহার স্বাদ ও স্থগন্ধ নষ্ট হইয়া যায় এবং ভাহা সহজেই বিক্লত হইয়া পড়ে। ঘাঁটা না হইলে রন্ধন কর। সামগ্রী অনেকক্ষণ পর্যন্ত অবিকৃত থাকে। অনেকে সকালে রন্ধন করা সামগ্রী রাত্রিতে আহার করিয়া থাকেন। খাভ দ্রব্যাদি অবিকৃত থাকিলে বিশেষ দোষ হয় না। কিন্তু ভাহার গন্ধ বা স্বাদের সামান্ত বিকৃতি ঘটিলেই আর ব্যবহার করা উচিত নহে।

### খাত্য গ্রহণ।

ভোজন স্থান ভোজনের স্থান বিশেষ পরিষ্কার হওয়া আবশ্রক। ভোজনের স্থানের নিকটে নর্দমা বা আস্তাকুড় থাকা উচিত নয়। নিকটে অপরিষ্কৃত স্থান থাকিলে মক্ষিকা এবং কীটাদির উপদ্রব হয় এবং তুর্গন্ধ অন্তভূত হইয়া থাকে। এই সকল কারণে ভোজনেরও বিশ্ব হয়। আমাদের দেশে আহারের পূর্বের সেই স্থান পরিষ্কার করিয়া জল ছড়া দেওয়া হয়। এই প্রথা অতি উত্তম। ইহাতে ভূমিস্থ কীটাণু ও ধূলিকণা প্রভৃতি উড়িয়া থাত্যের সহিত মিশ্রত হইতে পারে না। অপরিষ্কার স্থানে আহারে তৃপ্তি হয় না।

মুসলমানের। কাপড়ের উপর ভোজন পাত্রাদি রাথিয়া আহার করেন। ইহাতে ভূমিতে পাত্রাদি বসানর অনেক দোষ নিবারিত হয়। কিন্তু অনেকে কাপড় পরিষ্কার না করিয়া তাহা তুলিয়া রাখেন ও পরদিন পুনরায় ব্যবহার করেন। এরপ করা উচিত নহে। আহারের সময় খাছাদির অংশ কাপড়ে লাগিয়া যায়, তাহা প্রতিদিন কাচিয়া পরিষ্কার না করিলে কাপড়ে বিশেষ হুর্গন্ধ হয় ও নানা প্রকার কীটাণু জন্মিয়া থাকে। এই কাপড় প্রতিদিন উত্তমরূপে ধৌত করা কর্ত্তব্য। যাহারা টেবিলে আহার করেন তাঁহাদেরও টেবিলঙ্গুথ প্রত্যহ কাচা আবশ্যক।

উচ্ছিষ্ট-ভোজন—অনেক গৃহস্থ বাটীতে এক পাতে পরে পরে ৪।৫ জন ভোজন করিয়া থাকে। উচ্ছিষ্ট-ভোজন বিশেষ দূষণীয়। উচ্ছিষ্ট ভোজন-দোষে যক্ষা ও অফ্যান্থ নানাপ্রকার ব্যাধি পিতা হইতে পূত্রে এবং পতি হইতে পত্নীতে সংক্রামিত হইয়া থাকে। অনেক সময় পিতা মাতা পান চিবাইয়া পুত্র কন্থাকে দিয়া থাকেন এরপ করা বিশেষ অফ্যায়।

ভোজন পাত্র—ভোজনের পাত্রাদি উত্তমরূপে পরিষ্কার কর।
উচিত। অপরিষ্কৃত পাত্রে ভোজনে তৃপ্তি হয় না ও নানাপ্রকার রোগ
জিরাবার সন্থাবনা। ভোজন পাত্র পরিষ্কার জলে উত্তমরূপে ধোয়।
আবশ্রুক। পানীয় ও রশ্ধনের জল বিশুদ্ধ হইলেও অবিশুদ্ধ জলে পাত্রাদি
ধৌত করাতে কলেরা, উদরাময় প্রভৃতি রোগের আক্রমণ হইতে দেখা
গিয়াছে। কলিকাতায় ড্রেন ও নর্দ্দমা প্রভৃতি পরিষ্কার রাখার জন্ম যে
অপরিষ্কৃত গঙ্গার জলের কল আছে তাহাতে পাত্রাদি ধৌত করাতে
কলেরার আক্রমণ হইয়াছে এরূপ ঘটনাও বিরল নহে। পরিষ্কৃত জলের
ব্যবস্থা থাকিতে এরূপ জল ব্যবহার করা বিশেষ অন্যায়।

পরিবেশন— পরিবেশনের পাত্র ও পরিবেশনকারী বিশেষ্
পরিচ্ছন্ন হওয়া অবশ্রক। থান্ত দ্রব্যাদি হাতে করিয়া না উঠাইয়া হাতা বা
চামচে করিয়া উঠান উচিত। অনেক স্থানেই দেখা যায় যে পরিবেশন-

কারীর কাপড় অতি মলিন, তৈলাক্ত ও ছুর্গন্ধময়। এরপ পরিবেশনকারী স্থাছ দিলেও তাহা ভোজনে অরুচি জয়ে। অধিকাংশ নিমন্ত্রণ স্থলেই পরিবেশনে বিশেষ সাবধানতা লক্ষিত হয় না। পরিবেশনকারী হস্তে করিয়াই থাছাদি উঠাইয়া দেন, তাঁহার গাত্র-নিঃস্থত ঘর্ম থাছের সহিত মিশ্রিত হয়। ইহাতে থাছ সামগ্রী দ্বিত হয় এবং ভোজনে অতৃথি জয়ে। পরিবেশনের পরিচ্ছন্নতায় সামান্ত থাছও ভোক্তাকে তৃথিদান করে।

গান্তদামগ্রী ভূমিতে পড়িয়া গেলে তাহা পুনরায় উঠাইয়া লওয়া উচিত নয়। ভূমিতে অনেক সময় বীজাণু কীট ও তাহাদের ডিম্বাদি গাকে, এই সকল থাল্ড দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া নানা রোগ উৎপয় করে। আমাদের দেশে ছোট ছেলেদের অনেক সময় নেঝের উপর আবার দেওয়া হয়, ইহাই তাহাদের ক্নমি-রোগের একটী প্রধান কারণ।



## ৰোগ।

ম্যালেরিয়া, কলেরা, ক্ষয়কাস ও বসস্ত প্রভৃতি ব্যাধিসমূহের প্রভাকে বঙ্গদেশ জর্জ্জরিত। বঙ্গদেশে এমন গৃহস্থ পরিবার একটিও নাই যাহাদের কোন না কোন আত্মীয়স্বজন এই ব্যাধিসমূহের কোন না কোনটীর দ্বারা প্রপীড়িত বা মৃত্যুমূথে পতিত না হইয়াছেন। নিয়ে এই কয়টি ব্যাধি সম্বন্ধে ও গৃহস্থের অত্যাবশ্যক রোগিসেব। সম্বন্ধে অল্লাধিক আলোচনা করা হইল।

## ম্যালেরিয়া।

কার্প-এক প্রকার জীবাণু হইতে ম্যালেরিয়ার উৎপত্তি হয়।
মশক-দংশনের ছারা এই জীবাণু মন্থয়শরীরমধ্যে প্রবেশ লাভ করে।
দকল প্রকার মশক ম্যালেরিয়াবাহী নহে। কেবল এনোফিলিস্ নামক
এক জাতীয় মশকই ম্যালেরিয়া বিষ বহন করিয়া থাকে। ম্যালেরিয়া
জীবাণু এনোফিলিসের শরীরমধ্যে স্বতঃ উৎপর হয় না। ম্যালেরিয়াগ্রন্ত
রোগীকে মশকে দংশন করিলে রোগীর শরীর হইতে বিষ মশকে
দংকামিত হয়। এই মশক কোন স্বস্থ ব্যক্তিকে দংশন করিলে তাহার
ম্যালেরিয়া হইবার সন্তাবনা। ম্যালেরিয়া রোগীই স্বস্থ ব্যক্তির ম্যালেরিয়া
হইবার কারণ। এনোফিলিস্-বহল স্থানে ম্যালেরিয়া রোগী আদিলে
তথাকার অধিবাসীদিগের অস্বথ হইবার সন্তাবনা, কারণ যে মশক
রোগীকে দংশন করে তাহারা সকলেই ম্যালেরিয়া বিষযুক্ত হয় এবং
শরে তাহারা স্বস্থ ব্যক্তিকে দংশন করিলে রোগ্য জন্মশঃ সংক্রামিত
হইয়া পড়ে।

সাধারণ লক্ষণ-প্রথমে শরীরটা একটু মাটিমাটী করে, বিশেষ আলস্ত বোধ হয়, চোথ মূথ ছল ছল করে, রৌদ্রে বদিয়া থাকিতে ভাল লাগে। কিছু পরেই গায় কাঁটা দিয়া উঠে। সর্ব্ব শরীর অপেক্ষা-কত রক্তহীন হয়, সঙ্গে সঙ্গে খুব শীত করে, এরপ কম্পও হইতে পারে ্য, তুই তিন থানা লেপেও শীত ভাঙ্গে না। এইরূপে প্রায় আধ্ঘণ্টা কাটিয়া যায়। মাঝে মাঝে বমিও হইতে পারে। তাহার পর আর শীত থাকে না, মুথ থুব তম্তমে হয়, গা গরম হয়, এমন কি জ্বর ১০৫ ডিগ্রী পর্যান্ত উঠিতে পারে। তথন আর গায়ে লেপ রাথা যায় না, थून माथा धरत, कथन कथन विम इम्र, रतात्री शारमत जालार इष्ट्रेक्ट्रे করিতে থাকে, সঙ্গে সঙ্গে ভয়ানক পিপাসা হয়। অতিরিক্ত জল পানে বমিও বেশী হয়। এইরূপে সাধারণতঃ তিন ঘণ্ট। হইতে ছয় ঘণ্টা কাটিয়া যায়, পরে জরের প্রকোপ কমিতে থাকে ও অল্প অল্প ঘাম হয়। নাথাধরা ও মাথার যন্ত্রণা কমিয়া যায়, গা ঠাণ্ডা হয় ও ঘুম আদে এবং সচরাচর বার ঘণ্টার মধ্যে রোগী আপনাকে স্বস্থ বোধ করে। এইরূপে তুই চারি দিন ভূগিয়া রোগী হয় ত আপনা আপনি ভাল হয়, নতুব। প্রত্যহ জর হইতে থাকে, শেষে জর আর ছাড়ে না, ২৪ ঘণ্টা জর ভোগ इया श्रीश ७ यक्ट वाएफ (वागीव हक् इनरम ७ हिराबा वर्क्टीन इरेया যায়, হাত পা ফোলে, বুকের ভিতর ধড়ফড় করে এবং ভালরূপ চিকিৎসা না হইলে রোগী মারা যায়। ম্যালেরিয়া জর অনেক প্রকার—(১) যে জর প্রত্যহ হয়, আর ছাড়িয়া যায় তাহাকে প্রাত্যহিক (Quotidian) জর বলে. (২) যে জর একদিন অন্তর হয় তাহাকে একদিন অন্তর বা দ্যাহিক (Tertian) জর বলে, (৩) আর এক প্রকার জর আছে যাহা তুই দিন অন্তর হয়, তাহাকে তুই দিন অন্তর বা ত্যাহিক (Quartan) জ্বর বলে, (৪) যে জ্বর পুরাতন হইয়া রোজ হয় ছাড়ে না, শীহা যক্তৎ বাড়ে, রোগী অত্যন্ত রূশ হইয়া পড়ে তাহাকে পুরাতন ম্যালেরিয়া (Malarial cachexia) বলে।

নিবার কোর উপাক্স।—বিজ্ঞানবিদ্গণ অনেক গবেষণার পর এই স্থির করিয়াছেন যে ম্যালেরিয়া জীবাণু শরীরমধ্যে প্রবেশ না করিতে পারিলে কিছুতেই ম্যালেরিয়া হয় না। এনোফিলিস্ জাতীয় মশকের সাহায্যেই এই ম্যালেরিয়া জীবাণু এক ব্যক্তি হইতে অপর ব্যক্তিতে সংক্রামিত হয়। এই সংক্রমণ যাহাতে হইতে না পারে তাহার চেষ্টা করাই ম্যালেরিয়া নিবারণের প্রকৃষ্ট উপায়। নিম্নে ম্যালেরিয়া নিবারণের কতকগুলি সহজ্ব উপায় বর্ণনা করা হইল।

১। এনোফিলিস্ মশক তৃণগুল্মসমাকুল পুষ্করিণী, খানা, ভোব।, বা যেখানে কোন স্থানে বা পাত্তে আবদ্ধ জল দেখে সেই খানেই ডিম্ব প্রদেব করে। সেই ডিম্ব হইতে এনোফিলিস্ মশক উৎপন্ন হইয়া ম্যালেরিয়: বিস্তারের সহায়ত। করে।

পুষ্বিণী হইতে তৃণগুলা ও আগাছা তুলিয়া দিলে মশক আর তাহাতে জিথ পাড়িতে পারে না। যদি পারে পুষ্কবিণীতে মাছ ছাড়িয়া রাখিয়া দিলে মাছেরা মশক-শাবকগুলিকে গ্রাস করিয়া ফেলে। খানা ডোবায় মাছ ছাড়া যায় না বলিয়া সেই গুলিকে বুজাইয়া ফেলা কর্ত্তবা। যদি বুজাইয়া ফেলা সম্ভবপর না হয় তাহা হইলে সেইগুলিকে যথাসম্ভব আগাছা শৃন্ত করিতে হইবে এবং যদি সঙ্গতি থাকে তাহা হইলে তাহাতে কেরোসিন্ তৈল সপ্তাহে ছই এক বার করিয়া ঢালিলে মশক জন্মিবে না। বধার সময় কোনও পাত্র খোলা রাখা উচিত নয়। তাহাতে যদি জল জমিয়া থাকে বৃষ্টির পর সেই জল ঢালিয়া ফেলিয়া পাত্রটীকে উপুড় করিয়া রাখা কর্ত্তবা,।

২। জঙ্গল, আবর্জ্জনা ও গাছপালার ভিতর মশকগণ আশ্রয় লইর। থাকে এবং সন্ধ্যার প্রাক্তালেই তাহারা বাটীর ভিতর প্রবেশ করিতে আরম্ভ করে। মশকগুলি ২০০ শত হাতের বেশী উড়িয়া আসিতে পারে না। অতএব বাটী হইতে চতুর্দিকে ২০০।৩০০ শত হাতের ভিতর সমস্ত গাছপালা, ঝোপ, জঙ্গল সাফ করিয়া দিতে হইবে।

- । সন্ধ্যার সময় হইতে গাত্র আচ্ছাদিত করিয়া রাখিলে মশক
  দংশন করিতে পারে না।
- ৪। মশকাধিকা হইলে সদ্ধার পর হইতেই মশারির ভিতর বদিয়া কাজ কর্ম করা যুক্তিযুক্ত।
- ৫। ধৃনা ও গন্ধক পোড়াইলে মশক পলাইয়। যায়; ইহা দারাও
   মশকের হাত হইতে কিঞাং নিস্তার পাওয়া যাইতে পারে।
- ৬। ম্যালেরিয়ার সময় মশারির ভিতর ব্যতীত শয়ন করা উচিত নয়। মশারি ছেঁড়া থাকিলে তাহা মেরামত করাইয়া লওয়া আবশুক। মশারির ধার বিছানার তলায় ভালরপে গুঁজিয়া রাথা উচিত।
  - ৭। হাত পাথার সাহায্যেও সন্ধাকালে মশক তাডাইতে পারা যায়।
- ৮। যথন গ্রামে ম্যালেরিয়া আরম্ভ হইতে থাকে তথন প্রতি সপ্তাহে এক দিন ৮/১০ প্রেণ করিয়া কুইনাইন নিয়মিত খাওয়া উচিত।
- ১। যদি উল্লিখিত নিয়ম গুলি পালন করা সত্ত্বেও একদিন হঠাৎ
  শরীর পারাপ বোধ হয় তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ পুনরায় ৮।১০ গ্রেণ
  কুইনাইন্ সেবন করা কর্ত্তব্য। তাহা হইলে য়ে সকল ম্যালেরিয়া বীজাণু
  পূর্ব্বেই,শরীরে প্রবিষ্ট হইয়াছে তাহারা ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে।
- ১০। কুইনাইন্ দেবনে শরীরের কোন ক্ষতি হয় না। কুইনাইন্ ম্যালেরিয়ার একমাত্র ঔবধ, ম্যালেরিয়া রোগীকে ১০।২০ গ্রেণ কুইনাইন্ খাওয়াইতে কিছুমাত্র কুষ্ঠিত হওয়া উচিত নয়। কুইনাইন্ প্রয়োগ দ্বারা যত শীল্ল সম্ভব ম্যালেরিয়া রোগীকে আরোগ্য করিতে হইবে, নচেৎ মশক দ্বারা সেই রোগী হইতে অপর ব্যক্তি আক্রান্ত হইবে।

#### কলেরা।

কান্ধান—একপ্রকার অতি স্ক্রামুস্ক্র উদ্ভিজ্ঞাণু হইতে কলেরার উৎপত্তি হয়। ইহাদের আকৃতি অনেকটা জার্মাণ 'কোমার' [, ] ন্থায়। সেজন্ম ইহাদিগকে "কোমা ভিব্রিয়ো" বলে। এই উদ্ভিজ্ঞাণু যদি কোন প্রকারে দেহের মধ্যে (অন্ত্রে) প্রবেশ লাভ করিয়া বৃদ্ধি পাইবার স্থবিধা পায় তাহ। হইলে অতি অল্পকালে সংখ্যায় লক্ষ লক্ষ বৃদ্ধিত হইয়া বিষ উৎপাদন করে এবং তাহাতেই কলেরা রোগের সমস্ত লক্ষণ প্রকাশ পায়। কলেরা রোগগ্রন্থ ব্যক্তির মলের সহিত 'কোমা ভিব্রিয়ো' বাহির হইয়া আসে। রোগীর মলের দ্বারা কোন প্রকারে পানীয় জল, হুগ্ধ বা খালাদি দ্বিত হইলে, তদ্বারা অন্ত ব্যক্তিতে রোগ সংক্রামিত হইয়া থাকে। মক্ষিকার দ্বারা অতি সহজেই কলেরা বিস্তৃতি লাভ করে। মক্ষিকারা ক্ষভাবতঃই কলেরা রোগীর মলে বসায় তাহাদের শরীরে 'কোমা ভিব্রিয়ো' কাগিয়া যায় এবং তৎপরে কোন অনাচ্ছাদিত থাল বা পানীয় দ্রব্যে বসিলে তাহা দ্বিত হইয়া থাকে। মলদ্বিত ধূলিকণা বায়ুচালিত হইয়া মৃথের মধ্যে আসিয়া পড়িলে রোগ সংক্রামিত হইতে পারে।

সনালাক লক্ষ্য ।—প্রথমে পেট কামড়ায়, পাতলা দান্ত হয় অথবা হই তিন দিন ভাল দান্ত হয় না; তৎপরে একেবারে অত্যন্ত পাতলা দান্ত হয় এবং উপযুগপরি হই তিনবার ভয়ানক দান্ত হয়, দান্ত ঠিক চালধোয়ানি জলের মত হয়। থুব ভয়ানক পেট কামড়ায়। ছই তিন দান্তের পরেই প্রস্রাব বন্ধ হয়। রোগী আর উঠিতে পারে না, যেখানে বমন কি দান্ত হয়, সেইখানেই ভইয়া পড়ে। হাতে পায়ে খিল ধরে, তাহাতে ভয়ানক যাতনা হয়, ইহার পর ভয়ানক বমি হয় ও মুখ দিয়া জল উঠে। খুব ভয়ানক পিপাদা হয়। জল যত থায়, কিছুতেই পিপাদার উপশম হয়

না, ইহার উপর আবার বমি হয়। ক্রমে রোগী ভয়ানক ত্র্বল হইয়।
পড়ে, এমন কি কথা কহিতে পারে না, নাড়ী ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া একেবারে
ছাড়িয়া যায়। খুব ঘাম হয়, গা বরফের মত ঠাগুা হয়; এই রোগ এমন
শাংঘাতিক হইতে পারে য়ে, রোগীর পাঁচ ছয় ঘণ্টার মধ্যে মরিয়া বাওয়ার
সম্ভাবনা। যাহারা ২৪ হইতে ৪৮ ঘণ্টা বাঁচে, তাহারা ক্রমশঃ সারিয়া
উঠিতে পারে; আবার কেহ কেহ পরে ত্র্বলতায় ভোগে, জ্বাক্রান্ত হয়,
ক্রমে অত্যন্ত ত্র্বল হইয়া পড়ে, খুব ছট্ফট্ করে, চোথে ঘা হইয়া কট
পায়, ভুল বকে, শেষে ভূগিয়া ভূগিয়া নারা যায়।

নিবারপের উপাত্র।—কেবল মুখাদিক্সা কলেরা বীজাণু দেহে সংক্রামিত হইয়া থাকে। উত্তাপ দ্বারা এই সকল বীজাণু সহজেই বিনষ্ট করা যায়, একারণে সহজপ্রাপ্য অগ্নি ও গরম জলের সাহায্যে কলের। নিবারণ জন্ম সকলেরই নিম্নলিথিত উপায়গুলি অবলম্বন করা কর্ত্তবা।

- ১। পানীয় জল উত্তমরূপে ফুটাইয়া লইতে হইবে। হস্ত মুখ প্রক্ষালন ও অক্যান্ত কার্য্যে যে জল ব্যবহৃত হয় তাহাও কলেরার সময় ফুটাইয়া লওয়া আবশ্রক। গরম অবস্থাতেই জল ঢাকা দেওয়া পাত্রে প্রিয়া ফেলা কর্ত্তবা। পাত্র হইতে জল ঢালিয়া লইতে হইবে। অন্ত কোন পাত্র তাহাতে ডুবান উচিত নয়। কারণ ইহাতে হাত হইতে বীজাণু জলে মিশিতে পারে।
- ২। সকল প্রকার খাছ দ্রব্যাদি, তৃয় এবং পানীয় জল ভাল করিয়।
  ঢাকিয়া রাথিতে হইবে। মক্ষিকাতে থাছা বা পানীয় যাহাতে দ্বিত
  করিতে না পারে সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাথা আবশ্রক।
- ় ৩। বাজারের কোন প্রকার খাবার বা বাসি, পচা, তৃষ্পাচ্য খাছ গ্রহণ অথবা নিমন্ত্রণে যাওয়া একেবারে পরিত্যাগ করিতে হইবে। কলেরার সময় খালি পেটে থাকা বা জোলাপ লওয়া কর্ত্তব্য নহে।

- ৪। কলেরার সময় যাহাতে ভাল হন্ধম হয় সে দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। সামান্ত উদরাময় হইলে ক্লোরোডাইন বা স্পিরিট ক্যাম্কার ৫ ফোঁটা মাত্রায় ব্যবহার করিলে দান্ত বন্ধ হইবে।
- বাটীর চারিধার বিশেষ পরিক্ষার রাখিতে হইবে। কোথাও যেন আবর্জনার স্তৃপ না থাকে, কলেরার সময় বাটীতে ধৃপ, ধৃনা..
   গদ্ধক, কর্পূর ইত্যাদি পোড়ান আবশ্যক।
- ৬। বাটীতে কাহারও কলেরা হইলে, তৎক্ষণাৎ পূর্ব্বসঞ্চিত সমস্ত পানীয় জল ও রন্ধন করা থাছাদি ফেলিয়া দিতে হইবে। এরূপ না করিলে বাটীর অপরের রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা।
- ৭। রোগীকে পৃথক্ গৃহে, পৃথক্ শ্যায় রাখিতে হইবে। দে ঘরে রোগীর সেবাকারী ব্যতীত অন্ত কাহাকেও প্রবেশ করিতে দেওয়া অমুচিত। রোগীর সেবার পর হস্ত পদাদি সাবান বা ফিনাইল দিয়া উত্তমরূপে ধৌত করা আবশ্যক।
- ৮। রোগীর ভেদ বমনাদি কোন পাত্রে ধরিয়া তৎক্ষণাং অগ্নি-সংযোগে পোড়াইতে বা মৃত্তিকা মধ্যে প্রোথিত করিতে হইবে। ঘরে কিছুক্ষণ রাথিতে হইলে ঐ পাত্র ঢাকিয়া রাথা আবশ্রুক, যেন মাছি নাবসে।
- । রোগার ব্যবহৃত শ্যান্তরণ ও বস্তাদি উত্তমরূপে ফুটাইয়। লওয়।
   অবশ্ব কর্ত্তব্য । বস্ত্রাদি কোনক্রমেই পুষ্করিণীতে কাচা বং
   বস্ত্র ধোত করা জল জলাশায়ে বং কুপে গড়াইয়। য়৽ইতে দেওয়ঃ
   উচিত নয়।
- ১০। যে পুন্ধরিণীর জল ব্যবহারে কলেরা দেখা দিয়াছে বা যাহার জলে কলেরা বীজাণু-ছুষ্ট বস্তাদি ধৌত করা হইয়াছে সেই জলাশয়ের জল কোন কাষেই ব্যবহার করা উচিত নয়।

ميم

## ক্ষয়কাস।

কার ।—"কয় বীজাণু" (Tubercle bacilli) নামক এক প্রকার অতি সৃদ্ধ বীজাণু মন্তুগুণরীরে প্রবেশ করিয়া এই ক্ষয়রোগ উৎপাদন করে। ইহারা দেহে প্রবেশ করিবার পরই অতি শীঘ্র শীঘ্র সংখ্যায় বাড়িয়া উঠে এবং দেহের রদে বিদ্ধিত ও পুষ্ট হয়। এই বীজাণু দ্বারা আক্রান্ত কোন রস যতক্ষণ বাহিরের বাতাস আশ্রম করিতে না পারে ততক্ষণ এই বীজাণুগুলি ঐ রোগীর দেহ হইতে অন্ত দেহে সংক্রামিত হইতে পারে না। বীজাণুগুলি রোগত্বষ্ট দেহ হইতে কাসি, থৃতু, পূঁষ বা অন্ত কোন প্রবের সঙ্গে নির্গত হইয়া, বাহিরের বাতাসের সহিত সংযুক্ত হইবার কিছুকাল পরেই অপরের স্বস্থদেহ আশ্রয়ের চেটা করে। কোন কারণে দেহ নিস্তেজ হইলে ক্ষয়-বীজাণু সহজেই আক্রমণ করিতে পারে। শরীরের যাবতীয় যন্ত্রই এই বীজাণুদ্বায়া আক্রান্ত হইতে পারে কিন্তু শরীরের অন্তান্ত যন্ত্রাদির তুলনায় শ্রামযন্ত্র শতকরা ১০ স্থলে আক্রান্ত হয়। শ্রাময়ক্র ক্ষয়-বীজাণুদ্বায়া আক্রান্ত হয়লেই ক্ষয়কাস রোগ জিরিয়া থাকে। রোগাক্রান্ত গাভীর ত্য় পানেও অনেক স্থলে এই রোগ সংক্রামিত হয়।

সাধার । ত্রুকা । — এমন ভাবে সাধারণতঃ ক্ষয়কাস রোগের প্রচনা হয় যে, প্রবীণ ও বিচক্ষণ চিকিৎসকেও অনেক সময় ভ্রাস্ত এবং প্রতারিত হইয়া থাকেন। কোন কোন লোকের রোগের স্বচনায় কাসি থাকে না। কেবল সন্ধ্যার দিকে অল্প অল্প শীত বোধ হয়, তাহার পর জরের মাত্রা ঈষং বৃদ্ধি পায়। এই শ্রেণীর ক্ষয়কাসকে চিকিৎসকেরা প্রায়ই ম্যালেরিয়া বলিয়া ভ্রম করেন। কথন কথন ক্ষয়কাস রক্তাল্পতা বা উদরাময়ের আকারেও দেখা দেয়। প্রথমাবস্থায় এই ছল্পবেশী

রোগকে চেনা বড় কঠিন। প্রবীণ ও বিচক্ষণ চিকিৎসকেরা এরপ রোগীর শ্বাসযন্ত্র পরীক্ষা না করিলে কিছুই দ্বির করিতে পারেন না। ক্ষয়রোগের দ্বিতি ও গতি নির্ণয় করা অত্যক্ত কঠিন কার্যা। রোগ অতি অল্পে অল্পে বৃদ্ধি পাইতে থাকে, ধীরে ধীরে রোগীর জীবনী-শক্তির ক্ষয় হয়। রোগী ক্ষয়কাদের মৃত্ আক্রমণে কোন ক্লেশ বোধ করে না, জীবনের শেষ মৃহূর্ত্ত পর্য্যন্ত রোগীর কাজ করিবার ও আমোদ আহ্লাদ করিবার শক্তি থাকে। আবার কোন কোন ব্যক্তি এই কাল-ব্যাধি-দারা। আক্রান্ত হইবার পর শীঘ্র রোগের অবস্থা এরপে হইয়া দাঁড়ায় যে সহসা রোগীর মৃত্যু ঘটে।

কাসি এই রোগের একটি প্রধান লক্ষণ। ব্যক্তিভেদে ও রোগের অবস্থাভেদে কাসি অতি সামান্ত হইতে অতি প্রবলও হইয়া থাকে। কাসির সহিত শ্লেমা নিঃসরণ ক্ষয়কাসের একটি প্রধান লক্ষণ হইলেও রোগের প্রথম অবস্থায় কফ নির্গত হয় না, কাসি আরম্ভ হইবার কিছু পরে রোগ একটু প্রবল হইলে কফ নির্গত হইতে থাকে। কফের সহিত রক্ত নির্গম ক্ষয়কাসের একটি প্রধান লক্ষণ এবং রোগনির্গয়ে বিশেষ সহায়ক। এই রক্তনির্গম ক্ষয়কাসের প্রাথমিক লক্ষণ নহে, রোগের আদি, অস্ত বা মধ্য যে কোন অবস্থায় রক্ত উঠিতে পারে। রক্ত উঠার ভঙ্গীও আবার নানা প্রকার, অতি সক্ষ স্থোকার রেখা হইতে আরম্ভ করিয়া ঝলকে ঝলকে রক্ত উঠিতে দেখা যায়। বেদনা ক্ষয়কাসের একটি লক্ষণ বটে কিন্ত রোগের স্থচনা মাত্রেই এই লক্ষণ প্রকাশ পায়, স্বতরাং ইহা একটি স্থায়ী লক্ষণ নহে। রোগের পরিণত অবস্থায় রোগী কোনরূপ বেদনা অমুভব করিভেছে না এরূপ ঘটনা বিরল নহে, আবার রোগের সামান্ত আক্রমণে রোগী অত্যন্ত বেদনা বোধ করিতেছে এরূপ ব্যাপারও দেখিতে পাণ্ডায় যায়। অন্যান্ত লক্ষণের মধ্যে নিশাস প্রখাসের কট, স্বর্ভঙ্গ, জর

এবং ঘর্ম বিশেষ উল্লেখযোগ্য। জ্বর সাধারণত: রোগের প্রারম্ভ হইতে শেষ পর্য্যন্ত থাকে। জ্বর কখনও প্রবল বা কখনও জ্বল্ল হয়। ক্ষয় এই রোগের একটি প্রধান লক্ষণ। রোগী ক্রমশ: শীর্ণ হইয়া ক্ষয় পায় বলিয়াই এই রোগের নাম ক্ষয়কাস। রোগে প্রথমে শরীরের মেদ, তাহার পর মাংস ক্ষয় পাইয়া থাকে। শরীর অত্যন্ত শীর্ণ হয় ও ওজন কমিয়া যায়। চক্ষ্ নিস্প্রভ, পেশীসমূহ তুর্বল হয়। শরীরের স্থানে স্থানে ক্লফবর্ণ চিহ্নসকল দেখা যায়।

নি বারণের উপায়।—যাহাতে ক্ষরবীজাণু শরীরের মধ্যে প্রবেশ লাভ করিতে না পারে, আর যাহাতে দেহের রোগ প্রতিষেধক ক্ষমতা বন্ধিত করা যায়, তাহাই ক্ষয়কাস নিবারণের প্রধান উপায়। রোগাক্রাম্ভ ব্যক্তির কফ ও রোগগ্রন্থ গাভীর হশ্ধ এই হুই হইতে সাধারণতঃ ক্ষয়বীজাণু সংক্রামিত হয়। রোগীর যেখানে দেখানে কফ ফেলা বন্ধ করিলে এবং দুগ্ধ উত্তমরূপে ফুটাইয়া লইলে সংক্রমণ নিবারিত হইয়া থাকে। ক্ষয়রোগী যে কফ ফেলে তাহা যতক্ষণ ভিজা থাকে ততক্ষণ তাহার ভিতরের বীদ্বাণুগুলি বাতাস আশ্রম করিতে পারে না। পরে যথন কফ শুষ্ক হইয়া উঠে ও স্কল্প পরমাণুতে বিভক্ত হইয়া পড়ে তথনই ঐ ক্ষুদ্র অংশগুলি ধূলার দঙ্গে মিশিয়া বায়ুতে ভাসিতে থাকে এবং সহজে অন্ত দেহ আক্রমণ করিবার অবসর পায়। দেওয়ালের মাঝে বা অন্য যে কোন স্থানে পরিত্যক্ত কফ সহজে শুষ্ক হওয়া সম্ভব, ক্ষয়রোগী সে সকল স্থানে কফ না ফেলিয়া কোন পাত্রে জল রাথিয়া তাহাতেই কফ ফেলিবে। এ পাত্র পরিষ্কার করিবার সময় ফেনাইল আদি বীঞ্জাণু-নাশক ঔষধ সঙ্গে মিশাইয়। নর্দ্ধমায় ফেলা কর্ত্তব্য। এরপ করিলে কফ ভবিষ্ঠতে শুদ্ধ হইয়া অন্তের পক্ষে মারাত্মক হইবার ভয় থাকিবে না। রোগী যথন কাসে তথন ঐ কাস উঠিবার সময় কতক পরিমাণে খুত রোগীর নিকটেই মেঝেতে পড়ে। থুতুর এই ক্ষুদ্র অংশগুলি দারা অপরে রোগ সংক্রামিত হইতে পারে। সেইজগু রোগীর প্রত্যেকবার কাদিবার সময় একখণ্ড পরিষ্কার রুমাল মুথের উপর রাখা উচিত। এরূপ করিলে উহাতে থুতুর সমন্ত অংশ থাকিয়া যাইবে। ঐ রুমাল কোন বীজাণুনাশক উষধে ধুইয়া লইলেই দোষ কাটিয়া যাইবে।

ক্ষয়কাদ বংশগত রোগ নহে, অদাবধানতা হেতুই পিতা মাত। হইতে ক্ষয়বীজাণু দস্তানের দেহে প্রবেশ লাভ করে। দাবধানতা অবলম্বন করিলে এ রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা নাই। ক্ষয়কাদ রোগাক্রান্ত ব্যক্তির উচ্ছিষ্ট থাছ বা পানীয় কথনই গ্রহণ করা উচিত নয়। ক্ষয়বীজাণু নিখাদ প্রখাদের দদে রোগীর দেহ হইতে বাহিরে আদিতে পারে না, স্কতরাং পরিক্ষার পরিচ্ছন্ন ও দাবধান ক্ষয়রোগীর নিকটে নিদ্রা যাওয়া দম্পূণ নিরাপদ। মাংদে ক্ষয়বীজাণু থাকিতে পারে, কিন্তু স্থদিদ্ধ করিয়া মাংদাহারে দোষ নিবারিত হয়। স্ক্ষ ব্যক্তির যতদূর দম্ভব ক্ষয়কাদরোগীর সংস্পর্শ হইতে দূরে থাক। কর্ত্ব্য।

সাধারণতঃ রোগবীজাণু শরীরে প্রবেশ করিলেও প্রত্যেক হুস্থ ব্যক্তির তাহা ধ্বংস করিবার কিছু না কিছু শক্তি আছে। ক্ষয়বীজাণু শরীরে প্রবেশ করিলেই ব্যাধি হইবে এরপ মনে করিবার কোনও কারণ নাই। কিন্দু কোন কারণে দেহ নিন্তেজ হইলে এবং দেহের রোগ-প্রতিষেধক-শক্তি কমিয়া ঘাইলে রোগবীজাণু সহজেই আক্রমণ করিতে পারে সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। উপযুক্ত থাত্যের অভাব, মাদকসেবন, যথেচ্ছাচার, তুর্গন্ধময় স্থানে ও রন্ধবায়তে বাস, ধ্লিপূর্ণ স্থানে অবস্থান, অভিশ্রম প্রভৃতি স্বাস্থাহানিকর কারণ সমূহের দ্বারা শরীর রোগপ্রবণ হইয়া পড়ে। পুষ্টিকর থাত্য গ্রহণ, স্থনিয়ম, উপযুক্ত ব্যায়াম ও পরিচ্ছন্নতা প্রভৃতির দ্বারা শরীরের রোগপ্রতিষেধক শক্তি বৃদ্ধি পাওয়ায় ক্ষয়বীদ্ধাণু সংক্রামণের ভয় নিবারিত হয়।

#### বসন্ত।

বদন্ত তুই প্রকার—পানিবদন্ত (Chicken Pox) ও ইচ্ছাবদন্ত (Small Pox) এই তুই রোগই অতিশয় সংক্রামক।

পানিবসক্ত।—প্রথম এক দিন কি তুই দিন জর হয়, কোনও কোনও সময়ে জর হয় কি না তাহা বুঝা যায় না; তাহার পরেই গায়ে, জলে ভরা ছোট ছোট গুটি বাহির হয়। পরে দেগুলি পাকিয়া যায় এবং পনর কুড়ি দিনের ভিতরেই রোগী আরোগ্য লাভ করে। এ রোগ অতিশয় সংক্রামক। এই রোগ একজনের হইলে, তাহাকে কোনমতে কাহাকেও ছুইতে না দিলে, অন্ত কাহারও হইবার সম্ভাবন। নাই। এ রোগে কাহারও মৃত্যু হইতে দেপা যায় নাই।

প্রতিকার।—কাহারও পানিবসন্ত হইলে, এমন বন্দোবস্ত করিতে হইবে যে যেন কেহ তাহাকে না ছাঁয়। রোগীকে তৃগ্ধ, সাগু প্রভৃতি লঘু আহার দিতে হইবে; কোনও ঔষধ দিবার আবশ্যক নাই।

ইচ্ছো বসাস্ত ।—এই রোগ অতিশয় ভয়ানক; ইহাতে প্রাণনাশের আশহাও অধিক। এই রোগে প্রথম ছই তিন দিন খুব জর হয়, অত্যন্ত বমি হয়, কোমর কামভায়, মাথায় খুব ষাতনা হয়, রোগী ঘুমাইতে পারে না, কটের একশেষ হয়। পরে তিন কি চারিদিনের দিন কপালে এবং হাতে খুব ছোট ছোট লাল গুটি বাহির হয়, গুটি বাহির হইলেই আমুষঙ্গিক কট্ট অনেকটা দূর হয়। ক্রমে সেগুলি গায়ে ছড়াইয়া পড়ে এবং ছয় সাত দিনের মধ্যে ভাহাতে জল হয় ও মুখগুলি বিসিয়া য়য়; পরে সেগুলি পাকিয়া উঠে, ক্রমে খুব জর হয় এবং কট্টও খুব বাড়ে। কাহার কাহারও গুটিগুলি সহজেই পাকিয়া উঠে, এবং আমুষঙ্গিক কট্ট তত বেশী হয় না। এরপ হইলে ক্রমে জর কমিয়া য়য়, পুয় বাহির হয় ও গুটির মুখগুলি

শুকাইয়া যায়, পরে ঘায়ের উপর মাড়ি পড়ে এবং উহা শুকাইয়া গিয়া ক্রমে ছাড়িয়া যায়। এই বসস্ত, সাংঘাতিক হইলে, জ্বর কমে না, পূঁয বাড়ে, রোগী প্রকাপ বকে এবং ক্রমে ত্র্বল হইয়া পড়ে ও মারা যায়।

আর এক রকম ইচ্ছাবসম্ভ আছে, উহা হইলে শরীরে বসম্ভ একেবারে একস্থানে অনেকগুলি একত্র হইয়া বাহির হয়। এই রকম বসম্ভ পাকে না এবং রোগী প্রায় পাঁচ সাত দিনের ভিতর মারা যায়।

প্রতিকার।—এই রোগ অতিশয় ভয়ন্বর; এজন্ম যাহাতে এই রোগ না হয়, তাহার জন্ম চেষ্টা করা আমাদের সকলেরই সর্বতোভাবে উচিত। প্রত্যেক তিন বংসর অন্তর সকলেরই টীকা লওয়া কর্ত্তর। তাহা হইলে অনেক সময় বসস্তের হাত এড়াইতে পারা যায়। যাহার বসন্ত হইবে তাহাকে সম্পূর্ণ পৃথক রাথিতে হইবে। যাহার। রোগীর সেবা শুশ্রুষা করিবে, তাহারা ভিন্ন রোগীকে কেহ ছুইবে না। যে বাড়ীতে বসন্ত হইয়াছে, সেই বাড়ীর সকলে টীকা লইবে। টীকা লইলে, কোনও অন্তথ বা ভয়ের কারণ নাই, পরস্ত বসন্তের হাত হইতে পরিত্রাণ পাইবার অনেকটা সন্তাবনা। বাড়ীতে অন্ত কাহাকেও আসিতে দেওয়া বা বাড়ীর লোক যতদ্র পারে কাহারও বাড়ীতে যাওয়া উচিত নয়। রোগী একেবারে সারিয়া গেলেও তাহার পরে দশদিন পর্যান্ত রোগীর বাড়ীর লোকের অপর বাড়ীর লোকের সহিত মেলা মেশা করা অন্তচিত।

# রোগিদেবা।

রোগিসেবা সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করা গৃহস্থ মাত্রেরই অবশ্য কর্ত্তব্য।
সমগ্র সভা-দেশে রোগীর সেবা একটা প্রধান কর্ত্তব্য কর্ম্মের মধ্যে গণ্য।
স্বর্গীয় ভূদেব মুখোপাধ্যায় মহাশয় লিখিয়াছেন—যে বাটীতে রোগীর সেবা
ভাল নয় সে বাটী ভাল নয়, সে বাটীতে স্নেহ মমতা কম, স্বার্থপরতা বেশী,

আর আত্মত্যাগ কম বিলাসিতা বেশী। রোগীর সেবা করিতে হইলে স্বার্থত্যাগ ও সংযম শিক্ষা করিতেই হইবে নতুবা কোন মতেই স্থচারুরূপে সেবা কার্য্য হইতে পারে না।

সেবক—দেবকের দেবা কার্য্যে অভিজ্ঞতা, দক্ষতা, রোগীর প্রতি অমুরাগ, আত্মপবিত্রতা ও দৃঢ়তা এই কয়টী গুণ থাকা আবস্তক। দেব। কাগ্যে অভিজ্ঞত। না থাকিলে সেবক কি করিতে কি করিবে তাহা বলা যায় না, হয়ত প্রলেপ দিতে বলিলে স্বেদ দিবে, স্বেদ দিতে বলিলে থাওয়াইয়া দিয়া নানা প্রকার বিপদ এমন কি রোগীর মৃত্যু ঘটাইতে পারে। য়াহার রোগীর প্রতি অমুরাগ নাই তাহাকে সেব। করিতে দেওয়া অক্সায়। সে হয় ত যেটুকুনা করিলে নয় তাহাই করে, এজন্ম অনেক সময় বিষময় ফল ফলে। সেবক যদি অন্তচি ও অপরিষ্কৃত হয় তবে তাহাকে রোগীর কাছে কোনও মতে যাইতে দেওয়া উচিত নয়। তাহাতে রোগ বাড়ে বই কমে না। সেবার জন্ম যে কাযটী করিতে হইবে তাহা দূঢ়তার সহিত কর। কর্ত্তব্য। সেবকের রোগীর সম্মুখে রোগের জল্পন। কর। বা কাহাকেও করিতে দেওয়া অন্তচিত। নিজে একনারে গম্ভীর ও হতাশভাবে বসিয়া থাকা অথবা হাসি তামাস। করা কথনই উচিত নয়। রোগীর সম্মুখে থাকিয়া চক্ষের জল ফেল। বিশেষ অনিষ্টকর। ভূদেব বাবু লিথিয়াছেন--রোগীর সেবক রোগীর প্রতি তন্মনম্ব হইয়া থাকা উচিত। তাহার কি কট হইতেছে, তাহা বিনা কথায় ও বিনা ইঙ্গিতে বুঝা উচিত এবং সেই কষ্ট নিবারণ বা উপশ্মের. যে উপায় আছে তাহার প্রয়োগ করা উচিত। নিজে ধীর শান্তমূর্ত্তি হইয়া রোগ মুক্তিরূপ দেবতার পূজা করা উচিত।

ক্রান্সীর পূহ। —রোগীর গৃহে যথেষ্ট পরিমাণে বায় ও স্ব্যাকিরণ
 প্রবেশের ব্যবস্থা রাথিতে হইবে। বিশুদ্ধ বায়ু সেবনে রোগ আরোগ্যের

বিশেষ সহায়তা হইয়া থাকে এবং স্থ্যকিরণ বারা গৃহ সকল সময়ে শুক্ষ থাকে ও নানাপ্রকার রোগ বীজাপুর ধ্বংস সাধিত হয়। রোগীর গৃহে জনাবশুক সাজ সজ্জা রাখিতে দেওয়া উচিত নয়। ইহাতে বায়ু সঞ্চারের প্রতিবন্ধক ঘটে, রোগীর কফ ও অক্যাশু শ্রাবের সহিত রোগ বীজাপু বহির্গত হইয়া ঐ সকল সামগ্রীতে লিশু থাকিতে পারে এবং তন্ধারা ভবিশ্বতে জনিষ্টাপাতের আশকা থাকে। যে গৃহে হাম বা বসস্ত রোগী থাকে তাহার আলোক পথগুলি লাল বন্ধ বারা ঢাকিয়া রাখা উচিত। পরীক্ষা বারা দ্বিরীক্বত হইয়াছে যে এই সকল রোগীকে প্রথম হইতেই লাল আলোকময় গৃহে রাখিতে পারিলে উহাদের রোগ অতি সত্বর আরোগা হয় এবং রোগান্তে গাত্রে রোগ চিয়ুও স্কন্দাইরূপে প্রকাশ পায় না। ধমুইকার ও জলাতক রোগীর পক্ষে জন্ধকার ঘরই প্রশন্ত। বাতালোকপূর্ণ গৃহে ঐ সকল রোগী থাকিলে, তাহাদের রোগ বৃদ্ধি পায়।

শালানী বা কিন্তু মা — রোগীর নিকটে কোনরপ গোলমাল বা কলহ পরিত্যাগ করিতে হইবে। রোগীর নিকটে অধিক লোকের ভিড় করা বা তাহাকে উপর্যুপরি প্রশ্ন করা অন্যায়। অধিক লোক-সমাগমে বায়ু দৃষিত হইয়া পড়ে এবং অনেক সময় রোগবিস্তারেরও স্থবিধ। ঘটে। অনবরত প্রশ্নের উত্তর দিতে হইলে রোগীর বিশ্রামের বা নিশ্রার বিশেষ ব্যাঘাত হয়। যে সকল আত্মীয় বন্ধু বান্ধবকে দেখিলে রোগীর মনে আনন্দ হয়—অবসাদ দৃর হয়—তাহাদের উপস্থিতি মধ্যে মধ্যে বান্ধনীয়। সংক্রামক রোগীর নিকটে সেবক ভিন্ন আর কাহারও যাওয়া উচিত নয়। সংক্রামক রোগীর গৃহের জানালা ও দরজায় কার্মলিক লোশনে বন্ধ নিমজ্জিত করিয়া ঝুলাইয়া রাখা কর্ম্বর্য। বন্ধ শুক্ক হইলে আবার লোশনে নিমজ্জিত করিয়া কুলাইয়া রাখা কর্ম্বর্য। কোন রোগীকে গৃহের যেখানে সেখানে থ্তু বা কফ্ ফেলিতে দেওয়া উচিত নয়, ফেনাইল

বা অন্ত কোন শোধক দ্রব্য দেওয়া পিকদানি রাথা আবস্তক। রোগীর मन, मृद्धं ও तमनािन नींबह नृतीकृष्ठ कतिया সেই शान वा পाद्ध रकनाहेन ষারা পরিষার করা কর্ত্তব্য। চিকিৎসককে দেখাইতে হইলে সেগুলি আরত পাত্রে করিয়া রোগীর গৃহের বাহিরে অন্ত কোন স্থানে রাথিতে হইবে। রোগীর গৃহে এ দকল দূষিত পদার্থ কথনই থাকিতে দেওয়া উচিত নয়। তুর্বল রোগীকে অতি সাবধানে নাড়াচাড়া করা উচিত। হঠাৎ জোরে নাডাচাডায় অনেক সময় বিশেষ অনিষ্ট হইতে দেখা যায়। শ্যাশায়ী পুরাতন রোগীর পৃষ্ঠদেশ পরীক্ষা করিয়া দেখ। কর্ত্তব্য, কারণ এসকল রোগীর মারাত্মক শ্যা-কত (Bed sore) উৎপন্ন হইতে পারে। শ্ব্যাশায়ী রোগীর পৃষ্ঠদেশে নিয়মিতরূপে বোরাসিক এসেডের গুঁড়া দিয়া রাথ। উচিত। আবশ্বক হইলে পৃষ্ঠদেশের ত্বক স্পিরিট, অভিকলন্ বা ত্রাণ্ডি দিয়া ঘষিয়া দৃঢ় করা যাইতে পারে। শীতকালে বা ঠাণ্ডায় রোগীর দেহে শীতল বামু লাগিলে রোগ বৃদ্ধি হইতে পারে, এজন্ম রোগীর দেহ উষ্ণ বন্ত্র দারা আবৃত করিয়া, রোগী গৃহের যে পার্শ্বে অবস্থান করিতেছে সেই পার্ষের জানালা দরজা বন্ধ করিয়া বায়ু গমনাগমনের জন্তু অপর পার্শেরগুলি খুলিয়া রাখা বিধেয়। রোগীর হাত ও মুখ প্রতাহ তুইবেলা ধৌত করিয়া দেওয়া এবং চিকিৎসকের আদেশ থাকিলে সর্বান্ধ গরম জলের সাহায্যে প্রত্যহ মুছাইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। দম্ভও বিশেষ পরিষার রাখা উচিত। রোগীর ঔষধ ও পথ্য বিষয়ে সেবকের বিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্ত্তবা। চিকিৎসকের আদেশ মত যথাসময়ে ঔষধ ও পথ্য না পাইলে রোগীর বিশেষ অনিষ্ট এমন কি মৃত্যু পর্যান্ত ঘটিতে পারে। তুর্বল রোগীকে অতি সাবধানে মন্তকের বালিসের নীচে হাত দিয়া অল ঁ উঠাইয়া চামচ বা ফিভিং-কাপের সাহায্যে পথ্য দেওয়া কর্ত্তব্য। পথ্য বিষয়ে কথনই চিকিৎসকের আদেশ লঙ্ঘন করা উচিত নয়।

সেবককে সকল সময়ে রোগীর অবস্থা ও রোগের লক্ষণ বিশেষভাবে পর্যালোচন। করিতে হইবে এবং চিকিৎসককে সে বিষয় যথায়থ জানাইতে হইবে। গাত্রের উত্তাপের বিষয়, মল-মৃত্রের প্রকৃতি ও পরিমাণ, নিস্তার কাল, কোন সময়ে কিরূপ পথ্য দেওয়া হইয়াছে, কয়বার ঔষধ দেওয়া হইয়াছে ও তাহা সেবনের স্থফল এবং অন্ত কোন বিশেষ লক্ষণের বিষয় প্রভৃতি চিকিৎসককে জানান বিশেষ আবশ্বক। রোগীর গৃহে যাহাতে মক্ষিকার উপদ্রব না হয় সে বিষয়ে লক্ষ্য রাখিতে হইবে। মক্ষিক। ছারা রোগবীজাণু-সমূহ স্থানাস্তরিত হইলে রোগের বিন্তার ঘটে। রোগীর বন্তাদি সকল সময়ে পরিষ্কার রাথা এবং শ্যাদি প্রতাহ রৌদ্রে দেওয়া আবশুক। কোনরূপে শ্যা বা বসনাদি মলিন হইলে তাহা তৎক্ষণাৎ পরিবর্ত্তন করা বিধেয়। সেবকের সকল পরিষার পরিচ্ছন্ন থাকা উচিত। বসস্ত, কলের। ইত্যাদি রোগে বিশেষ সাবধানতা অবলম্বন করা একান্ত কর্ম্বরা। সেবার পর প্রত্যেকবার হন্তাদি কার্ব্বলিক সাবান বা অন্ত কোন পরিশোধক ঔষধের দ্বারা পরিষ্কার কর। আবশ্রক। দেবার পর বস্তাদি পরিত্যাগ করিয়া পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন হইয়া তবে সেবাকারীর আহারাদি করা কর্ত্তব্য। রোগীর গ্রহে মধ্যে মধ্যে গন্ধক, অগুৰু, লোবান প্ৰভৃতি পুড়ান ভাল। ইহাতে গৃহ মধ্যস্থ বায়ুতে ভাসমান রোগবীজাণু সমৃহ বিনষ্ট হইতে পারে। রোগীর গৃহ পরিশোধক-বলে ধৌত ও চুণকাম করিয়া পরে অপরে বাস করিতে পারেন। এরপ সাবধানতা অবলম্বন না করিলে গৃহের দোষে হুছে ব্যক্তির রোগাক্রমণ হইতে পারে।